



# Provincia di Chieti

## Settore 5

Edilizia Scolastica e Provinciale, Difesa del Suolo, Protezione Civile, Sicurezza sui Luoghi di Lavoro, Servizio Sismico Territoriale

### SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E PROVINCIALE

## PROGETTO ESECUTIVO

**OGGETTO:** AMPLIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLA BIBLIOTECA PROVINCIALE  
"A.C. De Meis " di Chieti **1° LOTTO**  
Lavori di adeguamento sismico edificio esistente e messa in sicurezza area

**ELABORATO:** **EDIFICIO ESISTENTE**  
**-RELAZIONE DI CALCOLO-STATO FUTURO**

**IL DIRIGENTE E  
RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Carlo CRISTINI

**PROGETTISTA E D.L.:**

Dott. Ing. Roberto MAMMARELLA

**ELABORATO:**

**A.5.2**

VISTI

CHIETI LI

## Relazione di calcolo

### Premessa

La seguente relazione riporta i risultati dei calcoli statici relativi all'edificio a struttura muraria composto da 3 piani in elevazione, oltre la fondazione, così come ottenuti dal tecnico responsabile dei calcoli con l'uso del programma Por 2000 della Newsoft s.a.s. di Cosenza, programma specifico per l'analisi e la verifica di edifici multipiano in muratura.

Il programma Newsoft Por 2000 è diffuso su tutto il territorio nazionale ed è assistito dalla ditta produttrice. Il responsabile dei calcoli ne è licenziatario registrato.

### Riferimenti legislativi

L'analisi della struttura e le verifiche sugli elementi sono state condotte in accordo alle vigenti disposizioni legislative ed in particolare delle seguenti norme:

*Legge 05/11/1971, n. 1086*

Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.

*Legge del 02/02/74, n.64*

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

*D.M. del 14/01/2008, Ntc08*

Norme tecniche per le costruzioni.

Sono state inoltre tenute presenti le seguenti referenze tecniche:

*OPCM 3274 del 20/03/03*

Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica. Allegato 2: Norme tecniche per il progetto, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici.

*OPCM 3431 del 10/05/05*

Ulteriori modifiche ed integrazioni all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003. Allegato 2: Norme tecniche per il progetto, la valutazione e l'adeguamento sismico degli edifici.

*Circolare Ministeriale n.617 del 02/02/09*

Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche per le costruzioni.

### Quadro complessivo delle verifiche eseguite

Sono eseguite tutte le verifiche richieste dalle Ntc08 per le costruzioni in muratura in assenza e in presenza di sisma, utilizzando il metodo degli stati limite.

La sicurezza sotto azione sismica è stata determinata con analisi statica non lineare, eseguita in accordo con le disposizioni contenute nelle Ntc08 e tenendo presenti le indicazioni fornite nelle relative istruzioni per l'applicazione, con riferimento agli stati limite di operatività (Slo), di salvaguardia vita (Slv).

Il quadro complessivo delle verifiche svolte è il seguente:

Verifica della snellezza dei setti.

Verifica della eccentricità massima trasversale.

Verifica eccentricità massima longitudinale.

Verifica a taglio per azioni non sismiche.

Verifica a pressoflessione trasversale per azioni non sismiche.

Verifica a pressoflessione longitudinale per azioni non sismiche.

Verifica a pressoflessione trasversale per azioni sismiche.

Verifica pushover dello stato limite di operatività.

Verifica pushover dello stato limite di salvaguardia vita.

Verifica del terreno di fondazione.

Verifica a ribaltamento.

Verifica dei collegamenti.

I carichi verticali sono stati computati mediante un cumulo progressivo degli scarichi dei solai ai piani, dei pesi propri delle murature, tenendo conto dell'influenza dei disassamenti prodotti da riseghe di spessore, dei meccanismi di trasmissione degli scarichi in corrispondenza delle aperture ed infine dei sovrastanti generati dal sisma.

Nella valutazione degli sforzi normali si è tenuto conto dell'azione non contemporanea dei carichi accidentali riducendo il carico accidentale gravante ai piani sovrastanti; si è assunto un fattore riduttivo del 0% per il piano immediatamente sovrastante a quello considerato e del 0% per i piani superiori.

Le combinazioni di carico considerate sono le seguenti:

Statica locale: rappresentativa della combinazione di stato limite ultimo per le verifiche locali in assenza di sisma a pressoflessione trasversale, pressoflessione e taglio longitudinale, a ribaltamento;

Statica fondazioni: rappresentativa della combinazione di stato limite ultimo per le verifiche sul terreno di fondazione in assenza di sisma;

Sismica locale: rappresentativa della combinazione di stato limite ultimo per le verifiche locali in presenza di sisma a pressoflessione trasversale e a ribaltamento;

Sismica fondazioni: rappresentativa della combinazione di stato limite ultimo per le verifiche sul terreno di fondazione in presenza di sisma;

Sismica pushover: rappresentativa della combinazione dei carichi statici considerata nell'analisi sismica pushover, nella quale le azioni statiche così determinate sono mantenute costanti e si esegue un processo di carico incrementale sull'azione sismica, nel corso del quale si controllano le condizioni che determinano il raggiungimento degli stati limite di interesse.

Gli inviluppi delle azioni sono eseguiti combinando linearmente le azioni di carico, mediante fattori di inviluppo assunti in valore minimo e in valore massimo. In particolare i fattori di inviluppo per una particolare azione si ottengono come prodotto fra un fattore riduttivo psi dipendente dal tipo di azione e un fattore gamma dipendente dalla combinazione e dal tipo di azione considerata (permanente, variabile, sismica) e per il quale sono previsti valori minimo e massimo, da considerare in maniera indipendente.

Con tali regole di inviluppo si determinano i valori estremi di variabilità (minimo-massimo) delle grandezze inviluppate e per entrambi tali valori vengono eseguite le verifiche.

Nel seguente tabulato i fattori psi e gamma utilizzati sono riportati rispettivamente nelle tabelle delle Azioni di carico e delle Combinazioni di carico.

In accordo con le disposizioni della normativa, per le costruzioni in muratura non sono richieste verifiche nei confronti degli stati limite di esercizio, quando siano soddisfatte le verifiche per gli stati limite ultimi.

## Parametri sismici del sito

In funzione della classe d'uso dell'edificio, sono stati considerati i seguenti stati limite di verifica, per i quali la normativa fissa l'azione sismica con una data probabilità di superamento, in un periodo di riferimento dipendente dal tipo e dalla classe d'uso della costruzione:

-Slo: Stato limite di Operatività sismica (probabilità di superamento 81%)

-Slv: Stato limite di Salvaguardia della vita (probabilità di superamento 10%)

Per ciascuno degli stati limite indicati sono stati valutati i periodi di ritorno dell'azione sismica, tenendo conto della probabilità di superamento prescritta dalla norma e ricavando il periodo di riferimento per l'azione sismica in base al tipo di costruzione e alla classe d'uso.

In funzione dei periodi di ritorno e delle coordinate geografiche del sito, si valutano infine i parametri di pericolosità sismica per gli stati limite di interesse, estrapolando i valori dalle tabelle indicate alla normativa.

In particolare, le coordinate geografiche del sito sono: latitudine 42.353°, longitudine 14.168°.

Il tipo di costruzione è ordinario, la classe d'uso è la III (importante) e la muratura prevalente è di tipo ordinaria. Le caratteristiche del suolo di fondazione corrispondono alla categoria stratigrafica B e alla categoria topografica T1.

Si valuta per l'edificio una vita nominale di 50 anni e un periodo di riferimento per l'azione sismica di 75 anni.

Per lo stato limite di Operatività sismica (Slo) sono stati considerati i seguenti parametri di pericolosità:

-Periodo di ritorno dell'azione sismica [anni]: 45

-Accelerazione orizzontale massima al suolo [g]: 0,059

-Fattore di amplificazione per spettro orizzontale: 2,47

-Periodo spettrale di riferimento [s]: 0,30

Per lo stato limite di Salvaguardia della vita (Slv) sono stati considerati i seguenti parametri di pericolosità:

-Periodo di ritorno dell'azione sismica [anni]: 712

-Accelerazione orizzontale massima al suolo [g]: 0,183

-Fattore di amplificazione max per spettro orizzontale: 2,48

-Periodo spettrale di riferimento [s]: 0,36

In base ai parametri di pericolosità sismica sono stati definiti gli spettri sismici di progetto per la componente orizzontale e verticale in corrispondenza degli stati limite di interesse. La definizione completa degli spettri di risposta è riportata nell'omonima tabella nella sezione dei risultati globali di analisi, nel seguito del presente tabulato.

## Modellazione e verifica sismica

Il modello strutturale dell'edificio assume come ipotesi di base che i maschi murari abbiano un comportamento tipo shear-type, ovvero abbiano rotazioni al piede e in testa impedisce e che il loro spostamento in pianta sia descrivibile come roto-traslazione rigida.

La prima ipotesi è generalmente accettabile ai fini tecnici quando sussiste fra le pareti un sufficiente grado di ammorsamento tale da garantire un comportamento scatolare dell'insieme. In queste condizioni infatti, la presenza dei muri trasversali limita notevolmente la rotazione delle sezioni terminali delle murature, rendendo plausibile l'ipotesi di rotazioni impedisce al piede e in testa. Inoltre, nel caso di setti adiacenti ad aperture, la deformabilità del collegamento può essere messa in conto, come in effetti si fa nel programma, attraverso un appropriato trattamento del nodo a dimensione finita.

Per quanto riguarda la seconda ipotesi, questa non discende dalla presenza di solai di piano sufficientemente rigidi da impedire la deformazione in pianta della struttura, in quanto nel caso specifico delle murature la rigidezza dei solai, anche se realizzati in laterocemento, resta pur sempre bassa se comparata a quella della muratura portante, ma discende anch'essa dal comportamento scatolare dell'edificio. Se i muri sono validamente ammortati negli incroci, la pianta di un edificio murario può essere assimilata ad una sezione pluriconnessa e quindi manifesta una forte rigidezza torsionale, anche in assenza di solai.

In questo contesto, la risposta ad una spinta orizzontale lungo un setto non produce effetti solo locali, ma porta ad una collaborazione dell'insieme dei setti, che si manifesta con una roto-traslazione dell'insieme e pertanto gli spostamenti in pianta risultano tali da poter essere decritti con buona approssimazione tramite un moto rigido del solaio.

La validità di entrambe le ipotesi resta ovviamente legata ad un pieno ammorsamento agli incroci murari e ad una corretta realizzazione delle aperture, requisiti essenziali piuttosto comuni nelle costruzioni murarie. In tal caso le ipotesi forniscono un buon compromesso fra semplicità di analisi ed accuratezza di modellazione e sono accettabili ai fini tecnici, specie se si considera anche il livello delle approssimazioni coinvolte negli altri aspetti della modellazione (identificazione dei parametri elastici e di resistenza delle murature, valutazione dello stato di degrado ed altro).

Si può anche osservare che, all'estremo opposto, una modellazione apparentemente più sofisticata, che veda pareti separate trattate come strutture intelaiate, porterebbe a trascurare del tutto gli effetti legati alla rigidezza torsionale della cassa muraria, con ciò perdendo l'aspetto forse più importante del comportamento della struttura.

L'analisi sismica è eseguita in campo statico non lineare, secondo una strategia incrementale push-over, considerando due diverse distribuzioni delle forze sismiche: una distribuzione lineare sull'altezza e una distribuzione proporzionale alle masse di piano, e facendo variare l'angolo di incidenza del sisma da 0 a 360 gradi secondo una scansione predefinita, tale da campionare in modo esauriente la risposta strutturale sotto sisma.

Inoltre, è stata eseguita una analisi dinamica modale in campo lineare, per determinare i modi di vibrazione dell'edificio e per valutare quindi le percentuali di massa eccitata sui singoli modi di vibrare, prodotte da ogni scansione sismica considerata nell'analisi statica non lineare, variabili in direzione e nella distribuzione delle forze sull'altezza.

Nel caso in esame, è stata adottata una scansione di incidenza sismica di 45 gradi. Sono state quindi eseguite analisi per 8 direzioni sismiche, ripetute per due diverse distribuzioni di forze sull'altezza.

Nell'ambito di una singola analisi si segue una tecnica incrementale che consiste nell'aumentare gradualmente il carico sismico e di controllare, in ogni passo di carico, il livello tensionale e deformativo raggiunto nei maschi.

La soluzione incrementale è ottenuta imponendo l'equilibrio tra il tagliante di piano, quale risultante delle forze sismiche cumulate sino al piano considerato, e la risultante degli sforzi di taglio destantesi in ciascun maschio, ottenuti in funzione dello scorrimento di interpiano e del legame elasto-plastico ad essi associato.

In particolare, il contributo dei maschi è limitato dalle resistenze ultime a taglio e a pressoflessione longitudinale e si annulla quando lo spostamento raggiunge il corrispondente valore ultimo. Il tipo di crisi sarà da presso-flessione o da taglio, in funzione dei rapporti di rigidezza e di resistenza fra le due risposte. Quando ciò avviene, il maschio è dichiarato collassato e non da più alcun contributo nei passi di carico successivi. Nel corso del processo vengono registrati in continuo i valori raggiunti per il tagliante sismico e lo spostamento orizzontale di riferimento, in modo da costruire per ogni direzione sismica la curva di equilibrio forze-spostamenti. L'analisi si conclude quando si raggiunge lo stato limite di collasso, definito dalle condizioni indicate nella normativa.

Nella analisi pushover condotta intervengono i valori di resistenza e di duttilità dei maschi murari. I valori resistenti sono relativi alla risposta a taglio e a pressoflessione dei maschi e si ottengono in base alla caratteristiche meccaniche delle murature tenendo conto dell'effetto riduttivo del fattore di confidenza. I valori limiti di calcolo della duttilità si ottengono dai valori assegnati al tipo muratura, in base alle indicazioni di normativa, che definiscono i valori per lo stato limite di danno e per gli stati limiti ultimi di collasso a taglio e a pressoflessione longitudinale.

Per tener conto inoltre di possibili effetti sfavorevoli all'estrinsecarsi della duttilità, ad esempio dovuti a fenomeni di localizzazione delle deformazioni o alla presenza di un danneggiamento già esistente, si applica a vantaggio di statica un ulteriore fattore di sicurezza sulle duttilità limiti pari a 1.21.

Lo stato limite di operatività è raggiunto quando il primo maschio murario raggiunge uno spostamento orizzontale relativo pari ad una aliquota ridotta di 2/3 del valore limite di danno (duttilità limite di operatività).

Lo stato limite di salvaguardia vita è raggiunto quando, per effetto della progressiva eliminazione dei maschi murari arrivati a collasso (quelli cioè con spostamenti relativi maggiori della duttilità ultima a taglio o a flessione), la forza resistente manifesta una riduzione pari al 10% del valore massimo raggiunto.

La verifica di sicurezza nei confronti degli stati limite sismici Slo, Slv viene effettuata controllando che per ogni direzione sismica la capacità di spostamento, valutata mediante l'analisi non lineare pushover, sia maggiore della domanda di spostamento che si ottiene costruendo il sistema bilineare equivalente ad un grado di libertà, valutandone il periodo proprio in base alla rigidezza elastica secante e ricavando lo spostamento richiesto dallo spettro elastico corrispondente allo stato limite di verifica, eventualmente amplificato con un fattore di correlazione fra sistema elastico e sistema anelastico.

Si controlla, inoltre, che il fattore di struttura  $q = f_e/f_y$  del sistema bilineare equivalente, valutato come rapporto fra il taglio alla base ottenuto dallo spettro elastico e il taglio resistente, non ecceda il valore limite 3.0 per gli stati limite sopra menzionati.

Il risultato delle verifiche viene quindi riportato in maniera equivalente in termini di Pga, ovvero in accelerazione di picco al suolo, normalizzata alla categoria A (roccia). In particolare si valuta la capacità di Pga (accelerazione al suolo che produce il raggiungimento di un particolare stato limite) e la domanda di Pga (accelerazione al suolo fissata dalla normativa). Il fattore di sicurezza è quindi espresso come rapporto di Pga fra il valore di capacità e il valore di domanda.

Come già indicato in precedenza, l'analisi sismica globale contiene implicitamente le verifiche a pressoflessione longitudinale e a taglio. Le verifiche a pressoflessione e a ribaltamento fuori piano vengono invece eseguite separatamente in quanto la valutazione delle forze equivalenti indicate dalla normativa richiede la conoscenza di alcuni parametri meccanici, come il periodo proprio della struttura nella direzione di verifica, disponibili come risultato a conclusione dell'analisi globale. In questi casi si fa riferimento a modellazioni locali che tengono conto del grado di ammorsamento fra muratura e solaio, per effetto dei cordoli e dei tiranti presenti.

## Precisazioni sul codice di calcolo utilizzato per l'analisi

Si forniscono di seguito le ulteriori indicazioni richieste dal punto 10.2 del testo unico delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/2008)

L'analisi è stata condotta utilizzando il codice di calcolo Por 2000, versione 8.20, di cui lo scrivente è licenziatario registrato. Il programma Por 2000 è un codice di calcolo specifico per l'analisi e la verifica di strutture multipiano in muratura, che consente una modellazione tridimensionale della struttura, basata sui criteri esposti sinteticamente nei paragrafi precedenti. Il programma è prodotto dalla Newsoft sas, operante sul territorio nazionale e specificamente indirizzata alla produzione di software per l'ingegneria civile. La casa produttrice cura direttamente il servizio di assistenza tecnica e rende disponibili sul suo sito Internet manuali operativi e documentazioni tecniche complete relativi a casi di prova, liberamente scaricabili, che consentono un controllo ed un riscontro sull'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo.

Lo scrivente ha avuto modo di valutare, in base ad uno studio della documentazione fornita ed all'esame dei risultati ottenuti su strutture test significative, la robustezza ed affidabilità del codice utilizzato, di cui fa proprie le ipotesi di base e le modalità operative, che ritiene adeguate al contesto di utilizzo.

Lo scrivente fa inoltre propri i risultati forniti dal codice ed inseriti nella presente relazione di calcolo, che ha avuto modo di controllare sia attraverso le restituzioni sintetico tabellari e grafiche ed i filtri di autodagnostica offerti dal codice, sia mediante riscontri di massima eseguiti a campione sui risultati delle analisi.

Ulteriori informazioni sulla Società produttrice possono ricavarsi dal sito ufficiale <http://www.newsoft-eng.it>.

Informazioni dettagliate sul codice Por 2000, comprendenti le ipotesi base utilizzate e le modalità operative, sono descritte nella pagina web <http://www.newsoft-eng.it/Por2000.htm>.

Il manuale operativo ed una serie di strutture test, utilizzabili per un controllo sulla accuratezza dei risultati, sono liberamente scaricabili dagli indirizzi web [http://www.newsoft-eng.it/Down\\_Manuali.htm](http://www.newsoft-eng.it/Down_Manuali.htm) e <http://www.newsoft-eng.it/TestsPor2000.htm>.

## Considerazioni conclusive

I risultati della verifica a taglio per azioni non sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione tangenziale agente raggiunge il 0.00% del corrispondente valore limite. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

I risultati delle verifiche a pressoflessione trasversale per azioni non sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione normale agente raggiunge il 90.41% del valore limite. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

I risultati delle verifiche a pressoflessione longitudinale per azioni non sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione normale agente raggiunge il 73.02% del valore limite. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

I risultati delle verifiche a pressoflessione trasversale per azioni sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione normale agente raggiunge il 82.57% della tensione ammissibile del terreno. Pertanto tale verifica risulta soddisfatta.

I risultati delle verifiche in fondazione per sole azioni statiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione massima al suolo raggiunge il 75.63% della tensione ammissibile del terreno. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

I risultati delle verifiche in fondazione con azioni sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che la tensione massima al suolo raggiunge il 61.32% della tensione ammissibile del terreno. Pertanto tale verifica risulta soddisfatta.

I risultati delle verifiche a ribaltamento sulle pareti per sole azioni statiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che il momento ribaltante raggiunge il valore massimo del 0.00% del momento stabilizzante disponibile. Pertanto tale verifica risulta soddisfatta.

I risultati delle verifiche a ribaltamento sulle pareti con azioni sismiche evidenziano, nella situazione più sfavorevole, che il momento ribaltante raggiunge il valore massimo del 36.45% del momento stabilizzante disponibile. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

Le verifiche a trazione dei tiranti e del punzonamento indotto sulle murature nei conci di ancoraggio risultano implicitamente soddisfatte nell'ambito della verifica a ribaltamento, limitando il tiro utile al valore massimo consentito dal soddisfacimento di tali verifiche.

I risultati della verifica sismica condotta con analisi statica non lineare (analisi pushover a controllo di duttilità) evidenziano, per la scansione sismica più restrittiva, che:

I fattori di struttura  $q=fe/fy$  valutati sul sistema bilineare equivalente per gli stati limite Slo, Slv, come rapporto fra il taglio alla base ottenuto dallo spettro elastico e il taglio resistente, non eccedono in nessun caso il valore limite 3.0. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

Il fattore di sicurezza al limite di operatività, valutato come rapporto fra l'accelerazione sismica al suolo per cui si ha il raggiungimento dello stato limite Slo (capacità di Pga) e l'accelerazione sismica al suolo regolamentare prescritta per la struttura (domanda di Pga), corrisponde al valore minimo di 2.24. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

Il fattore di sicurezza al limite di salvaguardia vita, valutato come rapporto fra l'accelerazione sismica al suolo per cui si ha il raggiungimento dello stato limite Slv (capacità di Pga) e l'accelerazione sismica al suolo regolamentare prescritta per la struttura (domanda di Pga), corrisponde al valore minimo di 1.15. Tale verifica risulta pertanto soddisfatta.

## Legende dei simboli utilizzati nelle tabelle

### Legenda - Condizioni di carico

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	indice identificativo della condizione di carico	
u	condizione di carico utilizzata da elementi	
nome	denominazione univoca della condizione di carico	
tipo	tipo della condizione di carico	
psi0	valore raro del fattore di combinazione	
psi1	valore frequente del fattore di combinazione	
psi2	valore quasi-permanente del fattore di combinazione	

### Legenda - Combinazioni di carico per le verifiche

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice della combinazione di carico	
Nome	Nome della combinazione di carico	
combinazione		
S.limite	Stati limite di verifica associati	
Pe min	Fattore minimo per le azioni permanenti	
Pe max	Fattore massimo per le azioni permanenti	
Pr min	Fattore minimo per le azioni da precompressione	
Pr max	Fattore massimo per le azioni da precompressione	
Va min	Fattore minimo per le azioni variabili statiche	
Va max	Fattore massimo per le azioni variabili statiche	
Sis + -	Fattore per le azioni sismiche	
Psi	Fattori psi per variabili: a.principale/a.secondarie	

### Legenda - Tipi murature: caratteristiche generali

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nome	Nome della muratura	
Blocchi resistenti	Tipo di elementi resistenti	
Stato	Stato della muratura: nuova o esistente	
Armatura	Tipo di armatura: selezionare per muratura armata (assente per m.ordinaria)	
Malta	Classe della malta	
Cel	Categoria elementi resistenti: I o II	
Cma	Categoria prestazionale della malta: G (prestazione garantita) o P (composizione prescritta)	
Ces	Classe di esecuzione della muratura: 1 o 2	
Cct	Connessione trasversale fra i paramenti della muratura: A (alta), M (media), B (bassa)	
Peso	Peso muratura per unità di volume in	kg/mc
fby	Resistenza a compressione blocchi in dir. verticale in	kg/cmq
fbo	Resistenza a compressione blocchi in dir. orizzontale in	kg/cmq

### Legenda - Tipi murature: caratteristiche meccaniche

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nome	Nome della muratura	
iq%	Indice di qualità relativa per l'impostazione di valori predefiniti (0=minima, 50=media, 100=alta)	
f	Resistenza normale: v.caratteristico per m.nuove, v.medio per m.esistenti in	kg/cmq
fv	Resistenza tangenziale: v.caratteristico per m.nuove, v.medio per m.esistenti in	kg/cmq
E	Modulo elastico normale E in	kg/cmq
G	Modulo elastico tangenziale G in	kg/cmq
gst	F.di sicurezza gamma per verifiche locali statiche	
gsi	F.di sicurezza gamma per verifiche locali sismiche	
gph	F.di sicurezza gamma per verifiche pushover	
gco	F.di confidenza relativo al livello di conoscenza della muratura	
tga	Tangente angolo di attrito per resistenza a taglio	
dd	Duttilità al limite di danno in % dell'altezza del maschio	
dut	Duttilità al limite ultimo per collasso a taglio in % dell'altezza del maschio	
duf	Duttilità al limite ultimo per collasso a flessione in % dell'altezza del maschio	

**Legenda - Tipi di armatura per muratura**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di armatura	
Nome	Nome del tipo	
Acciaio	Tipo di acciaio	
Afv estremi	Numero, diametro e passo [cm] dei ferri verticali concentrati di estremità (nodi, lati aperture, passo max)	
Afv diffusa	Numero, diametro e passo [cm] dei ferri verticali diffusi	
Afo diffusa	Numero, diametro e passo [cm] dei ferri orizzontali diffusi	
amv	Area ferro verticale minima in % dell'area muratura orizzontale	
amo	Area ferro orizzontale minima in % dell'area muratura verticale	

**Legenda - Tipi di fondazione**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di fondazione	
Nome	Nome della fondazione	
Muratura anima	Tipo di muratura dell'anima	
Muratura ali	Tipo di muratura delle ali	
hf	Altezza della fondazione in	cm
bs	Base dell'ala di sinistra in	cm
hs	Altezza dell'ala di sinistra in	cm
bd	Base dell'ala di destra in	cm
hd	Altezza dell'ala di destra in	cm
hm	Altezza del magrone in	cm
rv	Rialzo verticale del piano fondale in	cm
qlim1	Carico limite sul terreno per verifiche non sismiche in	kg/cmq
qlim2	Carico limite sul terreno per verifiche sismiche in	kg/cmq
fs1	Fattore di sicurezza sul carico limite per verifiche non sismiche	
fs2	Fattore di sicurezza sul carico limite per verifiche sismiche	
kw	Costante di sottofondo del terreno in	kg/cmc

**Legenda - Tipi di impalcato**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di impalcato	
Nome	Nome del tipo di impalcato	
Tipo	Tipo dei travetti	
frt	Fattore di ripartizione trasversale: 0=scarico monodirezionale puro, 1=scarico bidirezionale puro	
it	Interasse travetti in	cm
bt	Base travetti in	cm
ht	Altezza travetti in	cm
ss	Spessore soletta in	cm
pp	Peso proprio in	kg/mq

**Legenda - Tipi di cordoli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di cordolo	
Nome	Nome del cordolo	
Tipo	Tipo di cordolo	
B	Larghezza in	cm
H	Altezza in	cm
Str	Sforzo trasversale resistente limite in	kg/m
Ammorsamento	Tipo di ammorsamento con la muratura	
Vincolo	Efficacia del vincolo per il muro	

**Legenda - Tipi di aperture**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di apertura	
Nome	Nome del tipo di apertura	
b	Larghezza dell'apertura in	cm
h	Altezza dell'apertura in	cm
m	Mazzetta dell'apertura in	cm

q	Quadro dell'apertura in	cm
s	Sguincio dell'apertura in	cm
materiale	Materiale dell'architrave	
sa	Spessore dell'architrave in	cm
la	Luce dell'architrave in	cm
fa	Freccia dell'architrave in	cm

**Legenda - Tipi di travi**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di trave	
Nome	Nome della trave	
Materiale	Tipo di materiale	
Sezione	Tipo di sezione	
bt	Larghezza totale in	cm
ht	Altezza totale in	cm
sv	Spessore anima verticale in	cm
so	Spessore ala orizzontale in	cm

**Legenda - Tipi di rinforzi sul paramento**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tipo di rinforzo	
Tipo	Tipo di rinforzo: Nullo, Ma: muro affiancato, la: intonaco armato, Frp: fibre di polimeri, Cam: cuciture attive	
Nome	Nome del rinforzo	
Materiali	Materiali caratteristici del rinforzo	
f	Diametro della rete in mm	
rx	Passo della rete o dei rinforzi Frp/Cam in direzione orizzontale in	cm
rz	Passo della rete o dei rinforzi Frp/Cam in direzione verticale in	cm
ng	Densità ganci di legatura trasversale al mq	
f	Diametro ganci trasversali in mm	
ar	Area resistente della singola nervatura in mmq	
sr	Resistenza caratteristica acciaio o resistenza di calcolo Frp in	kg/cmq
sp	Pretensione nastri Cam in	kg/cmq

**Legenda - Livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice livello	
nome	denominazione del livello	
h	Altezza lorda di interpiano in	m
Fvx	Forza orizzontale da vento in direzione X in	kg
Fvy	Forza orizzontale da vento in direzione Y in	kg
Cvx	Coordinata X di applicazione della forza in	m
Cvy	Coordinata Y di applicazione della forza in	m
vp	Visualizzazione pannelli disegno solido	
vs	Visualizzazione solai in disegno solido	

**Legenda - Nodi**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del nodo	
x	Coordinata X in pianta in	m
y	Coordinata Y in pianta in	m

**Legenda - Pannelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del pannello	
Nodi	Indici dei nodi di estremo	
[Elemento] Tipo	Tipologia di elemento: fondazione, muro o trave utilizzata nel pannello	
materiale		
s	Spessore del pannello in	cm
ff	Filo fisso del pannello	
df	Disassamento asse rispetto alla retta congiungente i nodi in	cm

cp	Carico permanente distribuito in	kg/m
po	Pretensione orizzontale in	kg/mq
pv	Pretensione verticale in	kg/mq
na	Numero aperture nel pannello	
Cordolo	Tipo di cordolo	
ffc	Allineamento del cordolo	
NV	Contrassegnare i pannelli da non sottoporre alle verifiche locali	

**Legenda - Aperture nei pannelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice dell'apertura	
Xm	Ascissa del centro apertura rispetto al primo nodo del pannello in	cm
Hd	Altezza del davanzale rispetto a base pannello in	cm
Tipo	Tipo di apertura	
Filo	Filo fisso apertura	

**Legenda - Rinforzi sui pannelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del pannello	
Rinforzo paramento	Tipo di rinforzo sul paramento	
sps	Spessore del paramento di sinistra in	cm
spd	Spessore del paramento di destra in	cm
Iniezioni	Tipo di iniezioni: effetto in termini di classe di malta	
[B]	Contrassegnare per bloccare i valori meccanici (disabilita correlazioni automatiche)	
if	Fattore d'incremento resistenza normale	
ifv	Fattore d'incremento resistenza tangenziale	
iE	Fattore d'incremento modulo E	
iG	Fattore d'incremento modulo G	
iDu	Fattore d'incremento duttilità ultima	
f	Resistenza normale finale: v.caratteristico per m.nuove, v.medio per m.esistenti in	kg/cmq
fv	Resistenza tangenziale finale: v.caratteristico per m.nuove, v.medio per m.esistenti in	kg/cmq
E	Modulo elastico normale E finale in	kg/cmq
G	Modulo elastico tangenziale G finale in	kg/cmq

**Legenda - Solai ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del solaio	
Nodi	Indici dei nodi di contorno	
Tipo	Tipo di impalcato utilizzato	
alfa	Angolo di orditura dei travetti rispetto ad X in gradi	
ess	Eccentricità di scarico sui pannelli a sinistra rispetto all'orditura in % dello spessore	
esd	Eccentricità di scarico sui pannelli a destra rispetto all'orditura in % dello spessore	
sp	Sovraccarico permanente in	kg/mq
sa	Sovraccarico accidentale in	kg/mq
idv	Indice identificativo della tipologia di carico variabile	
nos	Contrassegnare per rendere il solaio non spingente	

**Legenda - Rialzi solai ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nodo	Indice del nodo	
Rialzo	Selezione dei tre nodi su cui assegnare il rialzo Rialzo (+) o ribassamento (-) del nodo in	cm

**Legenda - Tiranti ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tirante	
Nome	Nome del tirante	
Pannelli	Indici pannelli di ancoraggio iniziale e finale	
Xi	Ascissa di posizione sul pannello iniziale rispetto al suo primo nodo in	cm

Xj	Ascissa di posizione sul pannello finale rispetto al suo primo nodo in	cm
f	Diametro del tondino in mm	
Fe	Tipo di ferro	
Txn	Tiro massimo nominale in	kg
de	Distanza di estinzione effetti in	cm
Ancoraggio		
Ba	Larghezza dell'ancoraggio in	cm
Ha	Altezza dell'ancoraggio in	cm

**Legenda - Composizione delle pareti ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice della parete	
Nodi	Nodi compresi nella parete	
Pannelli	Pannelli compresi nella parete	
Ntr	Numero di tratti della parete	

**Legenda - Tratti murari delle pareti ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice del tratto di parete	
s	Ascissa progressiva punto medio in	m
X	Coordinata X del baricentro del tratto in	m
Y	Coordinata Y del baricentro del tratto in	m
Lt	Lunghezza del tratto in	m
Sp	Spessore del tratto in	m
Ht	Altezza totale del tratto in	m
Ya	Quota inferiore dell'apertura in	m
Ha	Altezza dell'apertura nel tratto in	m
Rm	Rialzamento medio al solaio in	m

**Legenda - Caratteristiche dei setti murari**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Set	Indice del setto	
Pa/Pr/Mu	Indice del pannello, della parete e della muratura	
xg	Coordinata X del baricentro del setto	cm
yg	Coordinata Y del baricentro del setto	cm
S	Spessore del setto	cm
L	Lunghezza del setto	cm
Hn	Altezza netta del setto	cm
Fd1	Resistenza di calcolo normale per verifiche locali statiche	kg/cmq
Fdv1	Resistenza di calcolo tangenziale per verifiche locali statiche (escluso contributo di attrito)	kg/cmq
Fd2	Resistenza di calcolo normale per verifiche locali sismiche	kg/cmq
Fdv2	Resistenza di calcolo tangenziale per verifiche locali sismiche (escluso contributo di attrito)	kg/cmq
Fd3	Resistenza di calcolo normale per verifiche pushover sismiche	kg/cmq
Fdv3	Resistenza di calcolo tangenziale per verifiche pushover sismiche (escluso contributo di attrito)	kg/cmq
Kel	Rigidezza longitudinale setto	kg/m
Ket	Rigidezza trasversale setto	kg/m

**Legenda - Caratteristiche dei setti in muratura armata**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Set	Indice del setto	
Pan	Indice del pannello	
Mur	Indice della muratura	
S	Spessore del setto	cm
L	Lunghezza del setto	cm
Ht	Altezza totale del setto	cm
Amv	Area muratura in sezione verticale	cmq
Amo	Area muratura in sezione orizzontale	cmq
Afv estremi	Numero disposizioni x numero e diametro dei ferri verticali concentrati di estremità)	

Afv dif.	Numero, diametro e passo massimo [cm] dei ferri verticali diffusi
Afo dif.	Numero, diametro e passo massimo [cm] dei ferri orizzontali diffusi
Afv a.	Numero e diametro ferri diffusi aggiuntivi verticali necessari per l'area minima
Afo a.	Numero e diametro ferri diffusi aggiuntivi orizzontali necessari per l'area minima
afv	Percentuale dell'area ferro verticale rispetto all'area muratura orizzontale
afv	%
afv	Percentuale dell'area ferro orizzontale rispetto all'area muratura verticale
afv	%

**Legenda - Verifica delle fondazioni ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
set	Indice del setto di fondazione	
pan	Indice del pannello	
par	Indice della parete	
Area	Area di impronta sul terreno in	cmq
cc	Combinazione di carico	
N	Sforzo normale in	kg
e	Eccentricità in	cm
s0	Tensione normale a sinistra (rispetto alla parete) in	kg/cmq
s1	Tensione normale a destra (rispetto alla parete) in	kg/cmq
fss	Fattore di sicurezza sismica (verifica non soddisfatta se fss<1)	kg/cmq

**Legenda - Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
set	Indice del setto	
pan	Indice del pannello	
Area	Area del setto in	cmq
I	Snellezza del setto	
sez	Sezione di verifica	
rif	Riferimenti per la combinazione di verifica	
N	Sforzo normale in	kg
e	Eccentricità in	cm
f	Coefficiente di riduzione della resistenza	
s	Tensione normale in	kg/cmq

**Legenda - Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
set	Indice del setto	
pan	Indice del pannello	
Area	Area del setto in	cmq
I	Snellezza del setto	
sez	Sezione di verifica	
N	Sforzo normale in	kg
e	Eccentricità in	cm
f1	Coefficiente trasv. di riduzione della resistenza	
f2	Coefficiente long. di riduzione della resistenza	
s		kg/cmq
T	Sforzo di taglio in	kg
b	Coefficiente di riduzione resistenza per parzializzazione	
t	Tensione tangenziale in	kg/cmq

**Legenda - Verifiche sismiche pressoflessione f.piano ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
set	Indice del setto	
pan	Indice del pannello	
Area	Area del setto in	cmq
sez	Sezione di verifica	
N	Sforzo normale in	kg
Ma	Momento agente fuori dal piano in	kg m
Mru	Momento resistente ultimo fuori piano in	kg m
fss	Fattore di sicurezza sismica (verifica non soddisfatta se fss<1)	

**Legenda - Verifiche a ribaltamento**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	Indice della sezione di verifica	
Nome	Nome della sezione di verifica	
Par	Indice della parete	
X	Ascissa locale della sezione a partire dall'estremo di sinistra in	m
cc1	Indicazione sulla prima combinazione di verifica: statica	
liv	Livello di massimo impegno per verifica in condizioni statiche	
Msta	Momento stabilizzante per azioni statiche in	kg m
Mrib	Momento ribaltante per azioni statiche in	kg m
cc2	Indicazione sulla seconda combinazione di verifica: sismica	
liv	Livello di massimo impegno per verifica in condizioni sismiche	
Msta	Momento stabilizzante per azioni sismiche in	kg m
Mrib	Momento ribaltante per azioni sismiche in	kg m
fss	Fattore di sicurezza sismica (verifica non soddisfatta se fss<1)	

**Legenda - Verifiche sui tiranti**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Tir	Id tirante	
Nome	Nome del tirante	
T	Tiro efficace (compatibile con i limiti di trazione ferro e punzonamento muratura)	kg
Af	Area di ferro del tirante	cmq
Sf	Tensione di trazione nel tirante	kg/cmq
Sfam	Tensione ammissibile di trazione nel tirante	kg/cmq
To1	Componente del tiro efficace ortogonale al primo pannello	kg
Arp1	Area resistente a punzonamento sul primo pannello	cmq
Taup1	Tensione di punzonamento sul primo pannello	kg/cmq
Taur1	Tensione resistente a punzonamento sul primo pannello	kg/cmq
To2	Componente del tiro efficace ortogonale al secondo pannello	kg
Arp2	Area resistente a punzonamento sul secondo pannello	cmq
Taup2	Tensione di punzonamento sul secondo pannello	kg/cmq
Taur2	Tensione resistente a punzonamento sul secondo pannello	kg/cmq

**Legenda - Parametri di pericolosità sismica**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
S.limite	Stato limite di riferimento	
Pr	Periodo di ritorno dell'azione sismica [anni]	
ago	Accelerazione orizzontale massima al suolo [g]	
Fo	Fattore di amplificazione per spettro orizzontale	
Tc*	Periodo spettrale di riferimento [s]	

**Legenda - Spettri di risposta sismici**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
S.limite	Stato limite di riferimento	
ag	Accelerazione al suolo [g]	
Tb	Periodo spettrale Tb [s]	
Tc	Periodo spettrale Tc [s]	
Td	Periodo spettrale Td [s]	
F	Fattore di amplificazione spettrale max	
Ss	Fattore di amplificazione stratigrafica	
St	Fattore di amplificazione topografica	
eta	Fattore di smorzamento viscoso	
q	Fattore di struttura	

**Legenda - Masse sismiche ai livelli**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Liv	Indice del livello	
z	Quota del livello rispetto allo spiccato di fondazione	m
Mp	Massa di piano	kg
Xp	Coordinata X del baricentro delle masse di piano	m
Yp	Coordinata Y del baricentro delle masse di piano	m
Mc	Massa di piano cumulata	kg

Xg	Coordinata X del baricentro delle masse cumulate	m
Yg	Coordinata Y del baricentro delle masse cumulate	m
Xr	Coordinata X del baricentro delle rigidezze	m
Yr	Coordinata Y del baricentro delle rigidezze	m
T	Tagliante sismico valutato dall'analisi dinamica per Slv	kg

**Legenda - Modi di vibrare**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
id	modo di vibrare	
T	periodo proprio in [s]	
pxC	partecipazione x per distribuzione acc. costante	%
pyC	partecipazione y per distribuzione acc. costante	%
pxL	partecipazione x per distribuzione acc. lineare	%
pyL	partecipazione y per distribuzione acc. lineare	%
mxC	partecipazione di massa x per distribuzione acc. costante	%
myC	partecipazione di massa y per distribuzione acc. costante	%
mxL	partecipazione di massa x per distribuzione acc. lineare	%
myL	partecipazione di massa y per distribuzione acc. lineare	%

**Legenda - Partecipazioni di massa delle scansioni pushover**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
dir	Angolo di direzione sismica in gradi e distribuzione Costante o Lineare	
m1	Primo modo con partecipazione di massa maggiore	
pm1	Partecipazione di massa [%] del modo m1	
m2	Secondo modo con partecipazione di massa maggiore	
pm2	Partecipazione di massa [%] del modo m2	

**Legenda - Risultati verifica pushover**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
dir	Angolo di direzione sismica in gradi e distribuzione delle accelerazioni (L:lineare, C:costante)	
Keq	Rigidezza elastica equivalente in t/cm	
Teq	Periodo proprio equivalente in sec	
fe	Forza di risposta elastica del sistema bilineare equivalente in t	
fy	Forza di snervamento del sistema bilineare equivalente in t	
peq	Fattore di struttura del sistema bilineare equivalente q=fe/fy (soddisfatto se non maggiore di 3)	
psa	Accelerazione sostenibile di picco sulle masse strutturali in g	
uc	Capacità di spostamento in	cm
ud	Domanda di spostamento in	cm
pgac	Capacità di Pga (accelerazione di picco su suolo di categoria A) in g	
pgad	Domanda di Pga (accelerazione di picco su suolo di categoria A) in g	
fsa	Fattore di sicurezza in accelerazioni ottenuto dal rapporto pgac/pgad (soddisfatto se maggiore di 1)	

**Legenda - Valori limite nei setti per sisma orientato**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Set	Indice del setto	
Pa/Mu	Indice del pannello e della muratura	
rif	Direzione di riferimento per i valori della riga: nel piano (Ing) o fuori piano (trs)	
To	Sforzo di taglio (SLO)	kg
Uo	Spostamento orizzontale (SLO)	cm
Do	Duttilità raggiunta (rispetto al valore limite) (SLO)	
Td	Sforzo di taglio (SLD)	kg
Ud	Spostamento orizzontale (SLD)	cm
Dd	Duttilità raggiunta (rispetto al valore limite) (SLD)	
Tv	Sforzo di taglio (SLV)	kg
Uv	Spostamento orizzontale (SLV)	cm
Dv	Duttilità raggiunta (rispetto al valore limite) (SLV)	
Tc	Sforzo di taglio (SLC)	kg
Uc	Spostamento orizzontale (SLC)	cm
Dc	Duttilità raggiunta (rispetto al valore limite) (SLC)	

**Legenda - Rapporti di regolarità strutturale per azioni orizzontali**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Liv	Indice del piano	
M	Massa cumulata al piano	
Kx	Rigidezza tagliente in direzione x	
Ky	Rigidezza tagliente in direzione y	
Tux	Resistenza tagliente ultima in direzione x	
Tuy	Resistenza tagliente ultima in direzione y	
M/Kx	Rapporto Massa/Rigidezza x al piano	
M/Ky	Rapporto Massa/Rigidezza y al piano	
M/Tux	Rapporto Massa/Resistenza ultima x al piano	
M/Tuy	Rapporto Massa/Resistenza ultima y al piano	
Vkmax	Variazione massima dei rapporti M/K rispetto al piano superiore	%
Vtmax	Variazione massima dei rapporti M/Tu rispetto al piano superiore	%
esito	Compare il simbolo ! nel caso di variazioni maggiori del 30%	

**Legenda - Verifiche di vulnerabilità LV1 secondo Direttiva Pcm 9/2/2011**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
liv	Indice livello	
dir	Direzione di riferimento	
Rottura	Tipo di rottura prevalente	
Fasce	Caratterizzazione delle fasce	
mu	Coefficiente di omogeneita' nella direzione indicata	
beta	Coefficiente di irregolarita' nella direzione indicata	
k	Coefficiente di distribuzione sismica al livello	
As	Area setti nella direzione indicata in	cmq
sv	Tensione verticale media in	kg/cmq
tau	Resistenza tangenziale di riferimento in	kg/cmq
e*	Frazione di massa partecipante sul 1° modo di vibrare	kg
Fr	Capacita': Forza resistente a taglio in	
Ser	Capacita': Accelerazione spettrale corrispondente alla forza resistente in g	
Prr	Capacita': Periodo di ritorno sismico corrispondente alla forza resistente in anni	
Agr	Capacita': Accelerazione su suolo di classe A corrispondente alla forza resistente in g	
IsSlv	Indice di sicurezza sismica per Slv: rapporto capacita'/domanda in periodo di ritorno	
FaSlv	Fattore di accelerazione per Slv: rapporto capacita'/domanda in accelerazione al suolo	

**Legenda - Quadro sintetico del miglioramento sismico**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nome della verifica	Nome della verifica	
SL	Stato limite di verifica	
Ca	Capacità di Pga allo stato attuale [g]	
Ce	Capacità di Pga allo stato preesistente [g]	
D	Domanda di Pga richiesta dalla normativa [g]	
Ca>=D	Esito della verifica: Capacità attuale >= Domanda	
Ca>=Ce	Esito della verifica: Capacità attuale >= Capacità preesistente	

**Legenda - Quadro delle verifiche: impegni massimi**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nome verifica	Nome della verifica di cui si riporta l'impegno massimo	
SL	Stato limite di verifica	
Norma	Norma legislativa che regola la verifica	
Riferimenti	Riferimenti all'elemento che registra il massimo impegno	
Impegno	Grado di impegno rispetto alla soglia limite (verifica non soddisfatta se >100%)	%
Esito	Esito della verifica	

**Legenda - Quadro delle verifiche: sicurezza sismica**

Simbolo	Descrizione	Unità di misura
Nome verifica	Nome della verifica di cui si riportano i fattori di sicurezza minimi	
SL	Stato limite di verifica	

F.struttura	F.d struttura massimo del sistema bilineare equivalente (f.elastica/f.snervamento)
F.sicurezza	Fattore di sicurezza minimo (capacità Pga/domanda Pga)
PgaC	Capacità in termini di accelerazione di picco al suolo (suolo cat.A)
PgaD	Domanda in termini di accelerazione di picco al suolo (suolo cat.A) %
TrC	Capacità in termini di periodo di ritorno %
TrD	Domanda in termini di periodo di ritorno
Esito	Esito per verifiche pushover: f.struttura<=3 e f.sicurezza>=1

**Dati generali struttura**

Riferimento	Testo
Titolo del lavoro	
Comune	
Committente	
Progettista	
Calcolatore	
Direttore lavori	

**Condizioni di carico**

id	u nome	tipo	psi0	psi1	psi2
1	si Permanente	Per	-	-	-
2	si Abitazioni, uffici	Vab	0,70	0,50	0,30
3	no Affollati, commerciali	Vaf	0,70	0,70	0,60
4	no Biblioteche, archivi	Vma	1,00	0,90	0,80
5	no Rimesse, parcheggi	Vpa	0,70	0,70	0,60
6	si Neve bassa quota	Vne1	0,50	0,20	0,00
7	no Neve alta quota	Vne2	0,70	0,50	0,20
8	no Vento	Vve	0,60	0,20	0,00
9	no Precompressione	Pre	1,00	1,00	1,00

**Combinazioni di carico per le verifiche**

id	Nome combinazione	S.limite	Pe min	Pe max	Pr min	Pr max	Va min	Va max	Sis + -	Psi
1	Statica locale	SLU	1,00	1,30	0,90	1,20	0,00	1,50	0,00	1.0/psi0
2	Statica fondazioni	SLU	1,00	1,30	0,90	1,20	0,00	1,50	0,00	1.0/psi0
3	Sismica locale	SLV	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	psi2/psi2
4	Sismica fondazioni	SLV	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	psi2/psi2
5	Sismica pushover	SLD/SLV	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	psi2/psi2

**Tipi murature: caratteristiche generali**

Nome	Blocchi resistenti	Stato	Armatura	Malta	Cel	Cma	Ces	Cct	Peso kg/mc	fbv kg/cmq	fbo kg/cmq
Armata Lat+A1+M12	Laterizi m.armata	esist.	Ma08	M12	II	CP	2	M	1326,0	93,8	20,4
Armata Cls+A1+M12	Blc cls m.armata	esist.	Ma08	M12	II	CP	2	M	1937,0	61,2	15,3
Laterizi pieni +M10	Laterizi pieni	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	1530,0	81,6	81,6
Laterizi s.pieni +M10	Laterizi s.pieni	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	1224,0	93,8	20,4
Laterizi forati +M10	Laterizi forati	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	1122,0	20,4	10,2
Mattoni Pieni e Malta di Calce	Mattoni antichi	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	1800,0	40,8	40,8
Blc cls pieni +M10	Blc cls pieni	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	2039,0	61,2	40,8
Blc cls s.pieni +M10	Blc cls s.pieni	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	1428,0	30,6	20,4
Blc cls forati +M10	Blc cls forati	esist.	Assente	M10	II	CP	2	M	1224,0	20,4	10,2
Blc lapidei +M5	Blc lapidei	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	2243,0	40,8	40,8
Blc tufacei +M5	Blc tufacei	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	1632,0	32,6	32,6
Pme a spacco +M5	Pme a spacco	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	2141,0	40,8	40,8
Pme a spacco Ist +M5	Pme a spacco Ist	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	2141,0	40,8	40,8
Pme disord. +M5	Pme disord.	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	1937,0	28,6	28,6
Pme disord. Ist +M5	Pme disord. Ist	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	1937,0	28,6	28,6
Pme a sacco +M5	Pme a sacco	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	2039,0	24,5	24,5
Pme a sacco Ist +M5	Pme a sacco Ist	esist.	Assente	M5	II	CP	2	M	2039,0	24,5	24,5
In Cls Semplice	In c.a.	esist.	-	-	-	-	-	-	2500,0	-	-
In c.a.	In c.a.	nuova	-	-	-	-	-	-	2549,0	-	-

**Tipi murature: caratteristiche meccaniche**

Nome	iq%	f kg/cmq	fv kg/cmq	E kg/cmq	G kg/cmq	gst	gsi	gph	gco	tga	dd	dut	duf
Armata Lat+A1+M12	50	59,1	4,1	53229	15969	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,60	1,00
Armata Cls+A1+M12	50	43,8	2,5	35013	8753	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,60	1,00
Laterizi pieni +M10	50	78,2	3,4	54749	13657	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Laterizi s.pieni +M10	50	60,2	4,2	54147	16244	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Laterizi forati +M10	50	15,0	1,1	13537	4031	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Matton Pieni e Malta di Calce	-	40,0	0,9	18000	6000	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Blc cls pieni +M10	50	51,2	2,9	40911	10228	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Blc cls s.pieni +M10	50	44,5	2,5	35617	8904	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Blc cls forati +M10	50	21,1	1,3	16846	4452	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Blc lapidei +M5	50	81,7	1,2	29694	9120	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Blc tufacei +M5	50	26,6	0,5	12114	4038	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme a spacco +M5	50	39,8	0,8	18808	6269	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme a spacco Ist +M5	50	43,8	0,9	20645	6864	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme disord. +M5	50	19,6	0,4	9759	3253	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme disord. Ist +M5	50	21,6	0,4	10656	3533	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme a sacco +M5	50	34,4	0,6	13546	4515	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
Pme a sacco Ist +M5	50	37,9	0,6	14867	4901	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,40	0,60
In Cls Semplice	-	200,0	3,0	40000	10000	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,80	1,20
In c.a.	-	203,9	15,5	257056	107107	3,00	2,00	1,00	1,20	0,40	0,30	0,80	1,20

**Tipi di armatura per muratura**

id	Nome	Acciaio	Afv estremi	Afv diffusa	Afo diffusa	amv	amo
1	Assente	-	-	-	-	-	-
2	Ma08	B450C	1ø16/400	1ø5/60	2ø5/60	0,05	0,04
3	Ma96	Fe44k	2ø16/500	1ø5/60	2ø5/60	0,04	0,04

**Tipi di fondazione**

id	Nome	Muratura anima	Muratura ali	hf cm	bs cm	hs cm	bd cm	hd cm	hm cm	rv cm/kg/cmq	qlim1 kg/cmq	qlim2 kg/cmq	fs1	fs2	kw kg/cmec
1	Fondazione in cls semplice	In Cls Semplice	In Cls Semplice	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	14,3	14,3	2,30	2,30	14,00
2	Fondazione in CA	In c.a.	In c.a.	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	14,3	14,3	2,30	2,30	14,00

**Tipi di impalcato**

id	Nome	Tipo	frt	it cm	bt cm	ht cm	ss cm	pp kg/mq
1	Latero-cementizio	tr. c.a.	0,10	35,0	10,0	16,0	5,0	350
2	In legno con soletta	tr. legno	0,05	100,0	20,0	20,0	3,0	280
3	In acciaio con soletta	tr. acciaio	0,05	100,0	20,0	20,0	3,0	280

**Tipi di cordoli**

id	Nome	Tipo	B cm	H cm	Str kg/m	Ammorsamento	Vincolo
1	Assente	nullo	-	-	-	-	-
2	CA continuo 30	CA rett.	30,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro
3	CA continuo 40	CA rett.	40,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro
4	CA continuo 45	CA rett.	45,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro
5	CA continuo 50	CA rett.	50,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro
6	CA continuo 55	CA rett.	55,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro
7	CA continuo 60	CA rett.	60,0	20,0	3000	svasature	30% Incastro

**Tipi di aperture**

id	Nome	b cm	h cm	m cm	q cm	s cm	materiale	sa cm	la cm	fa cm
1	PA201x325	201,0	325,0	50,0	0,0	35,0	c.a.	20,0	241,0	95,0
2	F1 65x210	65,0	210,0	51,0	0,0	6,0	c.a.	20,0	105,0	0,0

3	F2 120x210	120,0	210,0	20,0	7,0	15,0	c.a.	20,0	160,0	0,0
4	P2 262x335	262,0	335,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	262,0	0,0
5	P3 356x335	356,0	335,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	376,0	0,0
6	P4 135x331	135,0	331,0	12,0	6,0	0,0	c.a.	20,0	155,0	0,0
7	AP1 258x331	258,0	331,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	298,0	0,0
8	AP2 362x331	362,0	331,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	402,0	0,0
9	P5 106x230	106,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	146,0	0,0
10	P6 100x230	100,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	100,0	0,0
11	AP3 210x330	210,0	330,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	250,0	0,0
12	P7 157x230	157,0	230,0	10,0	10,0	0,0	c.a.	20,0	197,0	0,0
13	AP4 150x230	150,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	190,0	0,0
14	AP5 130x230	130,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	170,0	0,0
15	AP6 140x230	140,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	180,0	0,0
16	F3 195x200	195,0	200,0	25,0	4,0	22,0	c.a.	20,0	235,0	0,0
17	F4 72x423	72,0	423,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	112,0	0,0
18	F5 128x325	128,0	325,0	21,0	0,0	15,0	c.a.	20,0	168,0	0,0
19	P7 208x325	208,0	325,0	21,0	0,0	15,0	c.a.	20,0	248,0	0,0
20	F6 85x140	85,0	140,0	20,0	5,0	0,0	c.a.	20,0	85,0	0,0
21	AP7 172x230	172,0	230,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	212,0	0,0
22	F7 50x423	50,0	423,0	21,0	0,0	5,0	c.a.	20,0	70,0	0,0
23	P8 100x230	100,0	230,0	27,0	0,0	10,0	c.a.	20,0	140,0	0,0
24	N1 90x230	0,0	230,0	23,0	45,0	0,0	c.a.	20,0	110,0	0,0
25	N2 220x230	0,0	230,0	15,0	110,0	0,0	c.a.	20,0	240,0	0,0
26	AP8 130x300	130,0	300,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	170,0	0,0
27	F8 128x251	128,0	251,0	21,0	0,0	15,0	c.a.	20,0	168,0	0,0
28	F9 208x251	208,0	251,0	21,0	0,0	15,0	c.a.	20,0	248,0	0,0
29	P10 100x230	100,0	230,0	14,0	0,0	16,0	c.a.	20,0	140,0	0,0
30	F10 180x365	180,0	365,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	220,0	0,0
31	F11 158x210	158,0	210,0	23,0	0,0	10,0	c.a.	20,0	198,0	0,0
32	F12 63x100	63,0	100,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	63,0	0,0
33	F13 100x325	100,0	325,0	21,0	0,0	15,0	c.a.	20,0	140,0	0,0
34	P11 280x210	280,0	210,0	0,0	0,0	0,0	c.a.	20,0	320,0	0,0

**Tipi di travi**

id	Nome	Materiale	Sezione	bt cm	ht cm	sv cm	so cm
1	Trave 30x50 in cls	Cls Rbk200	Rett	30,00	50,00	0,00	0,00
2	Trave 20x30 in legno	Le80	Rett	20,00	30,00	0,00	0,00
3	Trave IPN200 Fe360	Fe360	DoppioT	9,00	20,00	0,75	1,13
4	Trave IPE200 Fe430	Fe430	DoppioT	10,00	20,00	0,56	0,85
5	Trave HEB200 Fe510	Fe510	DoppioT	20,00	20,00	0,90	1,50

**Tipi di rinforzi sul paramento**

id	Tipo	Nome	Materiali	f cm	rx cm	rz cm	ng	f ar	sr kg/cmq	sp kg/cmq
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	AffM	Affiancamento murario	[AffM]Armata Cls+A1+M12	-	-	-	-	-	-	-
3	IntA	Intonaco armato	[IntA]Cls e rete in acciaio	6	15	15	4	8	28,3	3800
4	Frp	Compositi fibro-rinforzati	[Frp]Fibre di carbonio	-	30	30	-	-	12,0	24000
5	Cam	Cuciture attive	[Cam]Lamine inox pretese	-	80	80	-	-	20,0	2600
										10

**Livelli**

id	nome	h m	Fvx kg	Fvy kg	Cvx m	Cvy m	vp	vs
0	Fondazioni	-	-	-	-	-	si	si
1	Piano Terra	4,68	0	0	0,00	0,00	si	si
2	Piano Primo	4,53	0	0	0,00	0,00	si	si
3	Piano Secondo	4,55	0	0	0,00	0,00	si	si

**Nodi**

id	x m	y m
1	14,37	12,23

2		15,36		13,50
3		18,78		13,50
4		18,80		11,80
5		18,75		8,74
6		31,86		11,82
7		37,82		16,41
8		42,95		9,72
9		37,10		5,10
10		29,52		6,93
11		33,38		9,82
12		33,28		2,17
13		31,41		4,54
14		30,08		3,56
15		27,30		2,50
16		23,20		2,50
17		20,40		3,58
18		19,04		4,51
19		20,89		6,91
20		17,22		2,15
21		11,90		6,30
22		15,70		11,20

**Pannelli al livello 0**

id	Nodi	[Elemento] Tipo materiale	s cm	ff	df cm	cp kg/m	po kg/mq	pv kg/mq	na	Cordolo	ffc	NV
1	21 22	[fond] Fondazione in CA	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	Assente	cen	no
2	1 2	[fond] Fondazione in cls semplice	55,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
3	2 3	[fond] Fondazione in cls semplice	45,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
4	3 4	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
5	4 5	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
6	4 6	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	cent-t	0,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
7	6 7	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	cen-a	0,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
8	7 8	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
9	8 9	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
10	9 12	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
11	12 13	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
12	10 13	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
13	10 11	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
14	10 19	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
15	13 14	[fond] Fondazione in cls semplice	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
16	18 19	[fond] Fondazione in cls semplice	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	Assente	cen	no
17	17 18	[fond] Fondazione in cls semplice	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
18	18 20	[fond] Fondazione in cls semplice	55,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
19	20 21	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
20	5 22	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
21	5 19	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
22	6 11	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
23	9 11	[fond] Fondazione in cls semplice	60,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
24	16 17	[fond] Fondazione in cls semplice	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no
25	14 15	[fond] Fondazione in cls semplice	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	Assente	cen	no

26	15 16	[fond] Fondazione in cls semplice	50,0	sin-a	25,0 - 25,0	0	0	0	0	Assente	cen	no
27	1 22	[fond] Fondazione in CA	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	Assente	cen	no

**Pannelli al livello 1**

id	Nodi	[Elemento]	Tipo materiale	s cm	ff	df cm	cp kg/m	po kg/mq	pv kg/mq	na	Cordolo	ffc	NV
1	21 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	1	CA continuo 55	cen	no
2	1 2	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	sin-a	- 27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no
3	2 3	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	45,0	sin-a	- 22,5	0	0	0	0	CA continuo 45	cen	no
4	3 4	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
5	4 5	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	1	CA continuo 60	cen	no
6	4 6	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	cen-a	0,0	0	0	0	2	CA continuo 60	cen	no
7	6 7	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	cen-a	0,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
8	7 8	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	1	CA continuo 60	cen	no
9	8 9	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	2	CA continuo 60	cen	no
10	9 12	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
11	12 13	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
12	10 13	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
13	10 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	1	CA continuo 60	cen	no
14	10 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	3	CA continuo 60	cen	no
15	13 14	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
16	18 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no
17	17 18	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
18	18 20	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	sin-a	- 27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no
19	20 21	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	2	CA continuo 60	cen	no
20	5 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
21	5 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	1	CA continuo 60	cen	no
22	6 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	des-a	30,0	0	0	0	1	CA continuo 60	cen	no
23	9 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
24	16 17	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
25	14 15	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
26	15 16	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
27	1 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no

**Aperture nel pannello 1 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
----	----------	----------	------	------

1	144,1	100,0	P5 106x230	des-a
---	-------	-------	------------	-------

**Aperture nel pannello 5 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	110,3	100,0		P6 100x230

**Aperture nel pannello 6 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	620,0	100,0		AP3 210x330
2	1130,0	100,0		P11 280x210

**Aperture nel pannello 8 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	281,4	0,0		AP6 140x230

**Aperture nel pannello 9 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	529,2	100,0		F3 195x200
2	213,6	100,0		F3 195x200

**Aperture nel pannello 13 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	352,2	100,0		P7 157x230

**Aperture nel pannello 14 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	782,2	100,0		P4 135x331
2	112,2	100,0		P4 135x331
3	452,2	100,0		AP1 258x331

**Aperture nel pannello 19 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	252,1	192,0		F2 120x210
2	517,9	192,0		F2 120x210

**Aperture nel pannello 21 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	138,6	100,0		P6 100x230

**Aperture nel pannello 22 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	144,0	100,0		AP4 150x230

**Aperture nel pannello 24 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo

1	155,8	100,0	P2 262x335	des-a
---	-------	-------	------------	-------

**Aperture nel pannello 25 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	141,9	100,0		P2 262x335

**Aperture nel pannello 26 al liv. 1**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	200,0	100,0		P3 356x335

**Solai al livello 1**

idNodi	Tipo	alfa	ess	esd kg/mq	sp kg/mq	sa	idv	nos
1 5 22 21 20 18 19	Latero-cementizio	52	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
2 1 22 5 4 3 2	Latero-cementizio	0	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
3 4 5 19 10 11 6	Latero-cementizio	90	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
4 10 19 18 17 16 15 14 13	Latero-cementizio	90	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
5 9 11 10 13 12	Latero-cementizio	38	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
6 6 11 9 8 7	Latero-cementizio	38	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no

**Rialzi sol.1 liv.1**

Nodo	Rialzo cm
5	no
22	no
21	no
20	no
18	no
19	no

**Pannelli al livello 2**

id	Nodi	[Elemento]	Tipo materiale	s cm	ff	df cm	cp kg/m	po kg/mq	pv kg/mq	na	Cordolo	ffc	NV
1	21 22	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	1	CA continuo 55	cen	no
2	1 2	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
3	2 3	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	45,0	sin-a	-	0	0	0	2	CA continuo 45	cen	no
4	3 4	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
5	4 5	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
6	4 6	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	cen-a	0,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
7	6 7	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	cen-a	0,0	0	0	0	1	CA continuo 55	cen	no
8	7 8	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
9	8 9	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	2	CA continuo 50	cen	no
10	9 12	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	-	0	0	0	3	CA continuo 55	cen	no
11	10 12	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no
12	10 11	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	30,0	sin-a	-	0	0	0	1	CA continuo 30	cen	no
13	10 19	[muro]	Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	-	0	0	0	3	CA continuo 50	cen	no
14	19 20	[muro]	Matton Pieni e Malta di	40,0	sin-a	-	0	0	0	0	CA continuo 40	cen	no

15	20 21	Calce [muro] Matton Pieni e Malta di Calce	45,0	sin-a	20,0 - 22,5	0	0	0	2	CA continuo 45	cen	no
16	5 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	des-a	25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
17	5 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
18	6 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	des-a	25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
19	9 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
20	1 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no

**Rinforzi sui pannelli al livello 2**

id	Rinforzo paramento	sps cm	spd cm	Iniezioni	[B]	if	ifv	iE	iG	iDu	f kg/cmq	fv kg/cmq	E kg/cmq	G kg/cmq
						if	ifv	iE	iG	iDu	f kg/cmq	fv kg/cmq	E kg/cmq	G kg/cmq
1	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
2	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
3	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
4	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
5	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
6	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
7	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
8	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
9	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
10	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
11	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
12	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
13	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
14	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
15	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
16	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
17	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
18	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
19	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
20	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000

**Aperture nel pannello 1 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo		
1		122,2	0,0		P5 106x230	sin-a

**Aperture nel pannello 3 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo		
1		223,6	0,0		F6 85x140	sin-a
2		83,6	0,0		F6 85x140	sin-a

**Aperture nel pannello 5 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo		
1		120,4	0,0		P6 100x230	sin-a

**Aperture nel pannello 6 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo		
1		1030,0	0,0		P6 100x230	sin-a

**Aperture nel pannello 7 al liv. 2**

id	Xm	Hd	Tipo	Filo		

cm	cm			
1	553,2	0,0	P8 100x230	sin-a

**Aperture nel pannello 9 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	545,9	90,0		F3 195x200
2	232,0	90,0		F3 195x200

**Aperture nel pannello 10 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	312,2	0,0		F7 50x423
2	221,9	0,0		F7 50x423
3	142,1	0,0		F7 50x423

**Aperture nel pannello 12 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	359,6	0,0		AP7 172x230

**Aperture nel pannello 13 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	762,1	0,0		F5 128x325
2	112,1	0,0		F5 128x325
3	442,2	0,0		P7 208x325

**Aperture nel pannello 15 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	247,9	90,0		F2 120x210
2	518,0	90,0		F2 120x210

**Aperture nel pannello 17 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	132,1	0,0		P6 100x230

**Aperture nel pannello 18 al liv. 2**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	alfa	ess	esd kg/mq	sp kg/mq	sa	idv	nos
1	5 22 21 20 19		Latero-cementizio	52	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
2	1 22 5 4 3 2		Latero-cementizio	0	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
3	4 5 19 10 11 6		Latero-cementizio	90	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
4	6 11 9 8 7		Latero-cementizio	38	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no
5	9 11 10 12		Latero-cementizio	38	33	33	100	200	Abitazioni, uffici	no

**Rialzi sol.1 liv.2**

Nodo	Rialzo cm
5	0,0

22		no	0,0
21		no	0,0
20		no	0,0
19		no	0,0

**Pannelli al livello 3**

id	Nodi	[Elemento] Tipo materiale	s cm	ff	df cm	cp kg/m	po kg/mq	pv kg/mq	na	Cordolo	ffc	NV
1	21 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	1	CA continuo 55	cen	no
2	1 2	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
3	2 3	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	45,0	sin-a	- 22,5	0	0	0	2	CA continuo 45	cen	no
4	3 4	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
5	4 5	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
6	4 6	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	cen-a	0,0	0	0	0	2	CA continuo 50	cen	no
7	9 12	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	sin-a	- 30,0	0	0	0	3	CA continuo 60	cen	no
8	10 12	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	60,0	des-a	30,0	0	0	0	0	CA continuo 60	cen	no
9	10 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	30,0	sin-a	- 15,0	0	0	0	1	CA continuo 30	cen	no
10	10 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	3	CA continuo 50	cen	no
11	19 20	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	40,0	sin-a	- 20,0	0	0	0	0	CA continuo 40	cen	no
12	20 21	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	45,0	sin-a	- 22,5	0	0	0	2	CA continuo 45	cen	no
13	5 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	des-a	25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
14	5 19	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
15	6 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	des-a	25,0	0	0	0	1	CA continuo 50	cen	no
16	9 11	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	50,0	sin-a	- 25,0	0	0	0	0	CA continuo 50	cen	no
17	1 22	[muro] Matton Pieni e Malta di Calce	55,0	des-a	27,5	0	0	0	0	CA continuo 55	cen	no

**Rinforzi sui pannelli al livello 3**

id	Rinforzo paramento	sps cm	spd cm	Iniezioni	[B]	if	ifv	iE	iG	iDu	f kg/cmq	fv kg/cmq	E kg/cmq	G kg/cmq
1	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
2	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
3	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
4	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
5	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
6	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
7	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
8	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
9	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
10	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
11	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
12	Intonaco armato	3,0	3,0	-	no	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	60,00	1,38	27000	9000
13	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
14	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
15	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
16	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000
17	-	-	-	-	no	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	40,00	0,92	18000	6000

**Aperture nel pannello 1 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	117,8	0,0		P5 106x230 des-a

**Aperture nel pannello 3 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	83,6	90,0		F6 85x140 sin-a
2	223,6	90,0		F6 85x140 sin-a

**Aperture nel pannello 5 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	100,4	0,0		P6 100x230 des-a

**Aperture nel pannello 6 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	1190,0	0,0		AP8 130x300 sin-a
2	660,0	0,0		N2 220x230 sin-a

**Aperture nel pannello 7 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	306,1	0,0		F7 50x423 sin-a
2	220,2	0,0		F7 50x423 sin-a
3	134,2	0,0		F7 50x423 sin-a

**Aperture nel pannello 9 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	365,7	90,0		AP7 172x230 des-a

**Aperture nel pannello 10 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	772,2	90,0		F8 128x251 sin-a
2	122,1	90,0		F8 128x251 sin-a
3	442,1	90,0		F9 208x251 sin-a

**Aperture nel pannello 12 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	247,9	90,0		F2 120x210 sin-a
2	511,9	90,0		F2 120x210 sin-a

**Aperture nel pannello 13 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	93,4	0,0		N1 90x230 des-a

**Aperture nel pannello 14 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	132,1	0,0		P6 100x230 des-a

**Aperture nel pannello 15 al liv. 3**

id	Xm cm	Hd cm	Tipo	Filo
1	143,9	0,0		P8 100x230 sin-a

**Solai al livello 3**

idNodi	Tipo	alfa	ess	esd kg/mq	sp kg/mq	sa	idv	nos
1 5 22 21 20 19	Latero-cementizio	52	33	33	100	200	Neve bassa quota	no
2 1 22 5 4 3 2	Latero-cementizio	0	33	33	100	200	Neve bassa quota	no
3 4 5 19 10 11 6	Latero-cementizio	90	33	33	100	200	Neve bassa quota	no
4 9 11 10 12	Latero-cementizio	38	33	33	100	200	Neve bassa quota	no

**Rialzi sol.1 liv.3**

Nodo	Rialzo cm
5	0,0
22	0,0
21	0,0
20	0,0
19	0,0

**Composizione delle pareti al livello 0**

id	Nodi	Pannelli	Ntr
1	21 22	1	1
2	1 2	2	1
3	2 3	3	1
4	3 4 5	4 5	2
5	4 6	6	1
6	6 7	7	1
7	7 8	8	1
8	8 9 12	9 10	2
9	12 13 10	11 12	2
10	10 11	13	1
11	10 19	14	1
12	13 14	15	1
13	19 18 20	16 18	2
14	17 18	17	1
15	20 21	19	1
16	6 11 9	22 23	2
17	16 17	24	1
18	14 15	25	1
19	15 16	26	1
20	1 22 5 19	27 20 21	3

**Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,10	13,58	8,92	6,20	0,55	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,81	15,08	12,70	1,62	0,55	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,71	17,07	13,28	3,42	0,45	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,85	18,49	12,65	1,70	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00
2	3,23	18,48	10,27	3,06	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	6,53	25,33	11,81	13,06	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,76	34,84	14,12	7,52	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	4,21	40,15	12,88	8,43	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,73	39,84	7,65	7,46	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00
2	9,87	35,01	3,88	4,81	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,50	32,58	3,54	3,01	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00
2	4,54	30,70	5,92	3,05	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	2,41	31,63	8,13	4,82	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	4,31	25,21	7,22	8,63	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 12 (nodi: 13-14) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,82	30,60	4,25	1,65	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,51	19,75	5,87	3,03	0,55	0,60	0,00	0,00	0,00
2	4,52	17,91	3,50	2,98	0,55	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 14 (nodi: 17-18) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,82	19,86	4,25	1,65	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,37	14,74	4,46	6,75	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,25	32,86	11,00	2,51	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00
2	5,51	35,47	7,64	6,01	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 17 (nodi: 16-17) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,50	21,89	3,27	3,00	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 18 (nodi: 14-15) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,49	28,60	3,26	2,98	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 19 (nodi: 15-16) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	2,05	25,25	2,75	4,10	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 0**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,84	15,20	11,93	1,68	0,55	0,60	0,00	0,00	0,00
2	3,64	17,04	9,74	3,92	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00
3	7,01	19,63	7,59	2,82	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00

**Caratteristiche dei setti murari al livello 0**

Set	Pa/Pr/Mu	xg cm	yg cm	S cm	L cm	Hn cm	Fd1 kg/cmq	Fdv1 kg/cmq	Fd2 kg/cmq	Fdv2 kg/cmq	Fd3 kg/cmq	Fdv3 kg/cmq	Kel kg/m	Ket kg/m
1	1/1/19	1358,2	891,8	55,0	620	60	56,65	4,32	84,98	6,48	242,79	18,50	456555782	1795109607
2	2/2/18	1508,4	1269,6	55,0	162	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	464375524	475839514
3	3/3/18	1707,4	1327,9	45,0	342	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	356410960	938817767
4	4/4/18	1849,2	1264,9	60,0	170	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	476082022	474546981
5	5/4/18	1847,5	1027,4	60,0	306	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	456765584	819341492
6	6/5/18	2533,2	1181,0	60,0	1307	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	439841618	3375427078
7	7/6/18	3484,2	1411,6	60,0	752	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	414612467	1836461390
8	8/7/18	4014,8	1288,5	60,0	843	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	370909777	1854894064
9	9/8/18	3984,1	764,7	60,0	746	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	293566445	1321109820
10	10/8/18	3500,7	387,5	60,0	481	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	470313396	1324947763
11	11/9/18	3258,0	354,1	60,0	301	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	510433485	895995791
12	12/9/18	3070,3	592,1	60,0	305	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	495790336	882789180
13	13/10/18	3162,9	813,5	60,0	482	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	413249974	1172853680
14	14/11/18	2520,8	721,9	60,0	863	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	372323017	1905681173
15	15/12/18	3059,8	425,1	50,0	165	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	309225329	359615679
16	16/13/18	1974,9	587,4	55,0	303	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	449140661	863670578
17	18/13/18	1791,1	349,6	55,0	298	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	451613158	854170605
18	17/14/18	1986,3	424,8	50,0	165	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	290246441	338521085

19	19/15/18	1474,3	446,0	60,0	675	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	459711972	1817072917
20	22/16/18	3286,0	1100,1	60,0	251	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	408664972	605241636
21	23/16/18	3547,4	764,5	60,0	601	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	553526455	1931981817
22	24/17/18	2189,2	327,1	50,0	300	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	106625974	247838194
23	25/18/18	2860,1	326,4	50,0	298	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	113135063	259179965
24	26/19/18	2525,0	275,0	50,0	410	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	79430903	264944469
25	27/20/19	1520,4	1193,1	55,0	168	60	56,65	4,32	84,98	6,48	242,79	18,50	493404757	523312019
26	20/20/18	1703,6	973,6	60,0	392	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	537828810	1225838837
27	21/20/18	1962,6	759,4	60,0	282	60	55,56	0,83	83,33	1,25	166,67	2,50	454478532	751762854

**Caratteristiche dei setti in muratura armata al livello**

Set	Pan	Mur	S cm	L cm	Ht cm	Amv cmq	Amo cmq	Afv estremi	Afv dif.	Afo dif.	Afv a.	Afo a.	afv %	afo %
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	18	55,0	161,7	60,0	0,33	0,89	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	2ø5	5ø5	0,057	0,057
3	3	18	45,0	342,0	60,0	0,27	1,54	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	15ø5	4ø5	0,054	0,062
4	4	18	60,0	170,4	60,0	0,36	1,02	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	5ø5	6ø5	0,056	0,058
5	5	18	60,0	306,0	60,0	0,36	1,84	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	23ø5	6ø5	0,054	0,058
6	6	18	60,0	1306,5	60,0	0,36	7,84	5 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	129ø5	6ø5	0,051	0,058
7	7	18	60,0	751,6	60,0	0,36	4,51	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	74ø5	6ø5	0,051	0,058
8	8	18	60,0	842,9	60,0	0,36	5,06	4 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	75ø5	6ø5	0,051	0,058
9	9	18	60,0	746,0	60,0	0,36	4,48	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	73ø5	6ø5	0,051	0,058
10	10	18	60,0	481,3	60,0	0,36	2,89	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	36ø5	6ø5	0,052	0,058
11	11	18	60,0	301,1	60,0	0,36	1,81	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	22ø5	6ø5	0,053	0,058
12	12	18	60,0	305,0	60,0	0,36	1,83	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	23ø5	6ø5	0,054	0,058
13	13	18	60,0	481,5	60,0	0,36	2,89	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	36ø5	6ø5	0,052	0,058
14	14	18	60,0	862,9	60,0	0,36	5,18	4 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	78ø5	6ø5	0,051	0,058
15	15	18	50,0	165,1	60,0	0,30	0,83	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	5ø5	5ø5	0,057	0,062
16	16	18	55,0	303,0	60,0	0,33	1,67	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	18ø5	5ø5	0,053	0,057
17	18	18	55,0	298,1	60,0	0,33	1,64	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	19ø5	5ø5	0,054	0,057
18	17	18	50,0	165,0	60,0	0,30	0,83	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	5ø5	5ø5	0,057	0,062
19	19	18	60,0	674,5	60,0	0,36	4,05	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	63ø5	6ø5	0,052	0,058
20	22	18	60,0	251,1	60,0	0,36	1,51	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	15ø5	6ø5	0,053	0,058
21	23	18	60,0	600,9	60,0	0,36	3,61	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	53ø5	6ø5	0,052	0,058
22	24	18	50,0	299,5	60,0	0,30	1,50	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	15ø5	5ø5	0,054	0,062
23	25	18	50,0	297,6	60,0	0,30	1,49	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	15ø5	5ø5	0,054	0,062
24	26	18	50,0	410,0	60,0	0,30	2,05	3 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	17ø5	5ø5	0,053	0,062
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	20	18	60,0	391,9	60,0	0,36	2,35	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	35ø5	6ø5	0,053	0,058
27	21	18	60,0	282,1	60,0	0,36	1,69	2 x 1ø16	1ø5/60	2ø5/60	20ø5	6ø5	0,053	0,058

**Composizione delle pareti al livello 1**

id	Nodi	Pannelli	Ntr
1	21 22	1	3
2	1 2	2	1
3	2 3	3	1
4	3 4 5	4 5	4
5	4 6	6	5
6	6 7	7	1
7	7 8	8	3
8	8 9 12	9 10	6
9	12 13 10	11 12	2
10	10 11	13	3
11	10 19	14	7
12	13 14	15	1
13	19 18 20	16 18	2
14	17 18	17	1
15	20 21	19	5
16	6 11 9	22 23	4
17	16 17	24	3
18	14 15	25	3
19	15 16	26	3
20	1 22 5 19	27 20 21	5

**Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,46	11,96	6,83	0,91	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00
2	1,44	12,57	7,61	1,06	0,55	4,68	1,00	2,30	0,00
3	4,09	14,19	9,70	4,23	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,81	15,08	12,70	1,62	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,71	17,07	13,28	3,42	0,45	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,85	18,49	12,65	1,70	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	2,00	18,50	11,50	0,60	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
3	2,81	18,48	10,70	1,00	0,60	4,68	1,00	2,30	0,00
4	4,04	18,46	9,47	1,46	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	2,58	21,38	11,80	5,15	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	6,20	25,00	11,81	2,10	0,60	4,68	1,00	3,30	0,00
3	8,57	27,38	11,81	2,65	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	11,30	30,10	11,82	2,80	0,60	4,68	1,00	2,10	0,00
5	12,88	31,68	11,82	0,36	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,76	34,84	14,12	7,52	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,06	38,22	15,39	2,11	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	2,81	39,29	14,00	1,40	0,60	4,68	0,00	2,30	0,00
3	5,97	41,22	11,49	4,92	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,54	42,35	9,63	1,07	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	2,13	41,09	8,64	2,13	0,60	4,68	1,00	2,00	0,00
3	3,71	39,85	7,66	1,03	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	5,29	38,62	6,68	2,13	0,60	4,68	1,00	2,00	0,00
5	6,91	37,35	5,68	1,11	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
6	9,87	35,01	3,88	4,81	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,50	32,58	3,54	3,01	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	4,54	30,70	5,92	3,05	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,33	30,77	7,49	2,65	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	3,52	32,52	8,80	1,74	0,60	4,68	1,00	2,30	0,00
3	4,60	33,39	9,45	0,42	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,20	29,32	7,23	0,40	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	1,12	28,40	7,23	1,45	0,60	4,68	1,00	3,31	0,00
3	2,54	26,98	7,22	1,39	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	4,52	25,00	7,22	2,58	0,60	4,68	1,00	3,31	0,00
5	6,45	23,07	7,21	1,29	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
6	7,82	21,70	7,21	1,45	0,60	4,68	1,00	3,31	0,00
7	8,59	20,94	7,21	0,09	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 12 (nodi: 13-14) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,82	30,60	4,25	1,65	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,51	19,75	5,87	3,03	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00
2	4,52	17,91	3,50	2,98	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 14 (nodi: 17-18) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,82	19,86	4,25	1,65	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,91	16,68	2,95	1,82	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	2,52	15,41	3,94	1,39	0,60	4,68	1,92	2,10	0,00
3	3,85	14,37	4,75	1,26	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	5,18	13,32	5,57	1,39	0,60	4,68	1,92	2,10	0,00
5	6,31	12,43	6,27	0,87	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,34	32,31	11,73	0,69	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
2	1,44	32,97	10,85	1,50	0,60	4,68	1,00	2,30	0,00
3	2,35	33,52	10,13	0,32	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	5,51	35,47	7,64	6,01	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 17 (nodi: 16-17) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,12	23,17	2,78	0,25	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00
2	1,56	21,84	3,29	2,62	0,50	4,68	1,00	3,35	0,00
3	2,93	20,55	3,79	0,13	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 18 (nodi: 14-15) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,05	29,94	3,77	0,11	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00
2	1,42	28,67	3,29	2,62	0,50	4,68	1,00	3,35	0,00
3	2,85	27,33	2,78	0,25	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 19 (nodi: 15-16) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,11	27,19	2,75	0,22	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00
2	2,00	25,30	2,75	3,56	0,50	4,68	1,00	3,35	0,00
3	3,94	23,36	2,75	0,32	0,50	4,68	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 1**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,84	15,20	11,93	1,68	0,55	4,68	0,00	0,00	0,00
2	3,64	17,04	9,74	3,92	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
3	6,04	18,89	8,22	0,89	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00
4	6,98	19,61	7,61	1,00	0,60	4,68	1,00	2,30	0,00
5	7,95	20,34	6,98	0,94	0,60	4,68	0,00	0,00	0,00

**Caratteristiche dei setti murari al livello 1**

Set	Pa/Pr/Mu	xg cm	yg cm	S cm	L cm	Hn cm	Fd1 kg/cmq	Fdv1 kg/cmq	Fd2 kg/cmq	Fdv2 kg/cmq	Fd3 kg/cmq	Fdv3 kg/cmq	Kel kg/m	Ket kg/m
1	1/1/6	1196,2	682,8	55,0	91	281	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2444772	0
2	1/1/6	1418,6	969,7	55,0	423	397	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	23520987	0
3	2/2/6	1508,4	1269,6	55,0	162	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2856032	0
4	3/3/6	1707,4	1327,9	45,0	342	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	10816169	0
5	4/4/6	1849,2	1264,9	60,0	170	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	7494951	0
6	5/4/6	1849,5	1150,3	60,0	60	265	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4671389	0
7	5/4/6	1846,2	947,3	60,0	146	307	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6380952	0
8	6/5/6	2137,5	1180,4	60,0	515	429	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	30223238	0
9	6/5/6	2737,5	1181,4	60,0	265	335	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	16453086	0
10	6/5/6	3168,2	1182,1	60,0	37	234	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	376006	0
11	7/6/6	3484,2	1411,6	60,0	752	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	43495069	0
12	8/7/6	3822,4	1538,9	60,0	211	334	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	11213172	0
13	8/7/6	4121,8	1149,1	60,0	492	405	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	30651024	0
14	9/8/6	4234,8	962,8	60,0	107	268	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4392471	0
15	9/8/6	3985,5	765,9	60,0	103	246	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4859818	0
16	9/8/6	3734,8	567,8	60,0	111	270	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	11452080	0
17	10/8/6	3500,7	387,5	60,0	481	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	28673195	0
18	11/9/6	3258,0	354,1	60,0	301	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	16559460	0
19	12/9/6	3070,3	592,1	60,0	305	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	16773946	0
20	13/10/6	3076,5	748,7	60,0	266	353	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	15117792	0
21	13/10/6	3338,8	945,1	60,0	42	255	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	444091	0
22	14/11/6	2932,3	723,2	60,0	40	347	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	155135	0
23	14/11/6	2698,5	722,4	60,0	139	350	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4289957	0
24	14/11/6	2306,8	721,2	60,0	129	349	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3641959	0
25	14/11/6	2093,6	720,5	60,0	9	335	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1766	0
26	15/12/6	3059,8	425,1	50,0	165	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2728785	0
27	16/13/6	1974,9	587,4	55,0	303	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	15238035	0
28	18/13/6	1791,1	349,6	55,0	298	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	14991612	0
29	17/14/6	1986,3	424,8	50,0	165	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2724850	0
30	19/15/6	1668,2	294,6	60,0	182	310	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	9782351	0

31	19/15/6	1436,6	475,4	60,0	126	262	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6610832	0
32	19/15/6	1242,7	626,8	60,0	87	264	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2776515	0
33	22/16/6	3231,1	1172,8	60,0	69	270	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1454772	0
34	22/16/6	3352,0	1012,7	60,0	32	250	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3552610	0
35	23/16/6	3547,4	764,5	60,0	601	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	35351827	0
36	24/17/6	2317,4	277,7	50,0	25	345	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	32385	0
37	24/17/6	2055,3	378,6	50,0	13	340	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4764	0
38	25/18/6	2994,2	377,5	50,0	11	339	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2809	0
39	25/18/6	2732,7	277,8	50,0	25	345	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	33145	0
40	26/19/6	2719,0	275,0	50,0	22	344	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	23186	0
41	26/19/6	2336,0	275,0	50,0	32	348	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	67868	0
42	27/20/6	1520,4	1193,1	55,0	168	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	9167100	0
43	20/20/6	1703,6	973,6	60,0	392	468	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	23356290	0
44	21/20/6	1889,2	822,3	60,0	89	280	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	8821834	0
45	21/20/6	2034,3	698,1	60,0	94	283	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2806243	0

**Composizione delle pareti al livello 2**

id	Nodi	Pannelli	Ntr
1	21 22	1	3
2	1 2	2	1
3	2 3	3	5
4	3 4 5	4 5	4
5	4 6	6	3
6	6 7	7	3
7	7 8	8	1
8	8 9 12	9 10	12
9	12 10	11	1
10	10 11	12	3
11	10 19	13	7
12	13 14	#	0
13	19 20	14	1
14	17 18	#	0
15	20 21	15	5
16	6 11 9	18 19	4
17	16 17	#	0
18	14 15	#	0
19	15 16	#	0
20	1 22 5 19	20 16 17	5

**Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,35	11,89	6,74	0,69	0,55	4,53	0,00	0,00	0,00
2	1,22	12,43	7,43	1,06	0,55	4,53	0,00	2,30	0,00
3	3,98	14,12	9,61	4,45	0,55	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,81	15,06	12,71	1,62	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,19	15,55	13,28	0,38	0,45	4,53	0,00	0,00	0,00
2	0,84	16,20	13,28	0,91	0,45	4,53	0,00	1,40	0,00
3	1,54	16,90	13,28	0,49	0,45	4,53	0,00	0,00	0,00
4	2,24	17,60	13,28	0,91	0,45	4,53	0,00	1,40	0,00
5	3,05	18,42	13,28	0,73	0,45	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,85	18,54	12,65	1,70	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
2	2,06	18,54	11,45	0,70	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
3	2,91	18,53	10,60	1,00	0,50	4,53	0,00	2,30	0,00
4	4,09	18,51	9,42	1,36	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	4,90	23,70	11,81	9,80	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
2	10,30	29,10	11,82	1,00	0,50	4,53	0,00	2,30	0,00
3	11,93	30,73	11,82	2,27	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	2,50	33,85	13,35	5,00	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00
2	5,53	36,25	15,20	1,06	0,60	4,53	0,00	2,30	0,00
3	6,79	37,24	15,96	1,46	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	4,21	40,19	12,91	8,43	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,63	42,30	9,53	1,27	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
2	2,32	40,98	8,48	2,10	0,50	4,53	0,90	2,00	0,00
3	3,89	39,75	7,51	1,04	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
4	5,46	38,52	6,54	2,10	0,50	4,53	0,90	2,00	0,00
5	6,98	37,32	5,59	0,95	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
6	8,04	36,46	4,99	1,15	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00
7	8,88	35,79	4,47	0,53	0,60	4,53	0,00	4,23	0,00
8	9,28	35,47	4,23	0,26	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00
9	9,68	35,16	3,99	0,53	0,60	4,53	0,00	4,23	0,00
10	10,13	34,80	3,71	0,37	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00
11	10,58	34,44	3,44	0,53	0,60	4,53	0,00	4,23	0,00
12	11,56	33,66	2,85	1,43	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,03	31,64	4,74	6,06	0,60	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	1,37	30,71	7,63	2,74	0,36	4,53	0,00	0,00	0,00
2	3,60	32,49	8,97	1,72	0,36	4,53	0,00	2,30	0,00
3	4,64	33,32	9,59	0,36	0,36	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,22	29,30	7,18	0,44	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

2	1,12	28,40	7,18	1,37	0,50	4,53	0,00	3,25	0,00
3	2,57	26,95	7,17	1,53	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
4	4,42	25,10	7,17	2,17	0,50	4,53	0,00	3,25	0,00
5	6,22	23,30	7,16	1,43	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
6	7,62	21,90	7,16	1,37	0,50	4,53	0,00	3,25	0,00
7	8,47	21,06	7,16	0,33	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	3,00	18,90	4,65	6,01	0,46	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,89	16,65	2,88	1,79	0,51	4,53	0,00	0,00	0,00
2	2,48	15,40	3,85	1,38	0,51	4,53	0,90	2,10	0,00
3	3,83	14,34	4,68	1,32	0,51	4,53	0,00	0,00	0,00
4	5,18	13,27	5,51	1,38	0,51	4,53	0,90	2,10	0,00
5	6,31	12,38	6,21	0,88	0,51	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,27	32,23	11,75	0,55	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
2	1,30	32,85	10,94	1,50	0,50	4,53	0,00	2,30	0,00
3	2,28	33,44	10,15	0,46	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
4	5,51	35,43	7,61	6,01	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 2**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,84	15,20	11,93	1,68	0,55	4,53	0,00	0,00	0,00
2	3,64	17,07	9,78	3,92	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
3	6,01	18,90	8,28	0,82	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00
4	6,92	19,59	7,69	1,00	0,50	4,53	0,00	2,30	0,00
5	7,92	20,35	7,04	1,00	0,50	4,53	0,00	0,00	0,00

**Caratteristiche dei setti murari al livello 2**

Set	Pa/Pr/Mu	xg cm	yg cm	S cm	L cm	Hn cm	Fd1 kg/cmq	Fdv1 kg/cmq	Fd2 kg/cmq	Fdv2 kg/cmq	Fd3 kg/cmq	Fdv3 kg/cmq	Kel kg/m	Ket kg/m
1	1/1/6	1189,4	674,2	55,0	69	269	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1369429	0
2	1/1/6	1411,9	961,0	55,0	445	390	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	25846202	0
3	2/2/6	1506,5	1271,1	50,0	162	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2806162	0
4	3/3/6	1555,5	1327,9	45,0	38	177	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	706869	0
5	3/3/6	1690,0	1327,9	45,0	49	177	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1378981	0
6	3/3/6	1841,8	1327,9	45,0	73	205	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2512049	0
7	4/4/6	1854,2	1264,9	50,0	170	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6578119	0
8	5/4/6	1854,4	1145,2	50,0	70	269	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4571196	0
9	5/4/6	1851,1	942,2	50,0	136	300	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4788166	0
10	6/5/6	2370,0	1180,8	50,0	980	448	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	51666989	0
11	6/5/6	3073,2	1182,0	50,0	227	336	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	10477216	0
12	7/6/6	3384,7	1334,9	60,0	500	396	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	32295790	0
13	7/6/6	3724,2	1596,5	60,0	146	304	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6484567	0
14	8/7/6	4018,7	1291,5	50,0	843	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	43062700	0
15	9/8/6	4230,1	952,8	50,0	127	275	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4994023	0
16	9/8/6	3974,8	751,0	50,0	104	244	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4211654	0
17	9/8/6	3731,8	559,1	50,0	95	259	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6037252	0
18	10/8/6	3646,0	498,8	60,0	115	439	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	5171743	0
19	10/8/6	3547,3	423,2	60,0	26	424	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	25779	0
20	10/8/6	3479,8	371,5	60,0	37	424	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	69360	0
21	10/8/6	3366,1	284,5	60,0	143	440	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2668654	0

22	11/9/6	3163,6	473,8	60,0	606	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	34747356	0
23	12/10/6	3070,8	763,2	36,0	274	352	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	14416799	0
24	12/10/6	3332,4	959,0	36,0	36	251	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	263102	0
25	13/11/6	2930,4	718,2	50,0	44	343	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	175345	0
26	13/11/6	2695,2	717,4	50,0	153	345	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4611787	0
27	13/11/6	2330,2	716,2	50,0	143	344	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3997407	0
28	13/11/6	2105,6	715,5	50,0	33	338	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	77281	0
29	14/13/6	1889,7	464,9	46,0	601	453	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	39541086	0
30	15/15/6	1665,0	287,6	51,0	179	305	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	12393650	0
31	15/15/6	1433,7	468,2	51,0	132	261	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	9314503	0
32	15/15/6	1238,4	620,7	51,0	88	262	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	3667865	0
33	18/16/6	3222,9	1175,3	50,0	55	261	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	720502	0
34	18/16/6	3343,8	1015,2	50,0	46	257	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4174094	0
35	19/16/6	3543,4	761,4	50,0	601	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	30753219	0
36	20/20/6	1520,4	1193,1	55,0	168	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	9494254	0
37	16/20/6	1706,8	977,5	50,0	392	453	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	20158187	0
38	17/20/6	1889,9	828,3	50,0	82	275	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6951382	0
39	17/20/6	2035,1	704,0	50,0	100	284	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2719621	0

**Composizione delle pareti al livello 3**

id	Nodi	Pannelli	Ntr
1	21 22	1	3
2	1 2	2	1
3	2 3	3	5
4	3 4 5	4 5	4
5	4 6	6	5
6	6 7	#	0
7	7 8	#	0
8	8 9 12	# 7	7
9	12 10	8	1
10	10 11	9	3
11	10 19	10	7
12	13 14	#	0
13	19 20	11	1
14	17 18	#	0
15	20 21	12	5
16	6 11 9	15 16	4
17	16 17	#	0
18	14 15	#	0
19	15 16	#	0
20	1 22 5 19	17 13 14	7

**Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 3**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,32	11,88	6,72	0,65	0,55	4,55	0,00	0,00	0,00
2	1,18	12,40	7,40	1,06	0,55	4,55	0,00	2,30	0,00
3	3,95	14,11	9,59	4,49	0,55	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 3**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,81	15,06	12,71	1,62	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 3**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,19	15,55	13,28	0,38	0,45	4,55	0,00	0,00	0,00
2	0,84	16,20	13,28	0,91	0,45	4,55	0,90	1,40	0,00
3	1,54	16,90	13,28	0,49	0,45	4,55	0,00	0,00	0,00
4	2,24	17,60	13,28	0,91	0,45	4,55	0,90	1,40	0,00
5	3,05	18,42	13,28	0,73	0,45	4,55	0,00	0,00	0,00

### **Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	0,85	18,54	12,65	1,70	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
2	1,96	18,55	11,55	0,50	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
3	2,71	18,53	10,80	1,00	0,50	4,55	0,00	2,30	0,00
4	3,99	18,51	9,52	1,56	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	2,91	21,71	11,80	5,83	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
2	6,60	25,40	11,81	1,54	0,50	4,55	0,00	2,30	0,00
3	9,31	28,11	11,81	3,88	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
4	11,90	30,70	11,82	1,30	0,50	4,55	0,00	3,00	0,00
5	12,81	31,61	11,82	0,52	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

### **Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	8,00	36,49	5,01	1,07	0,60	4,55	0,00	0,00	0,00
2	8,80	35,85	4,52	0,53	0,60	4,55	0,00	4,23	0,00
3	9,23	35,51	4,26	0,33	0,60	4,55	0,00	0,00	0,00
4	9,66	35,17	4,00	0,53	0,60	4,55	0,00	4,23	0,00
5	10,09	34,83	3,74	0,33	0,60	4,55	0,00	0,00	0,00
6	10,52	34,49	3,48	0,53	0,60	4,55	0,00	4,23	0,00
7	11,53	33,69	2,86	1,49	0,60	4,55	0,00	0,00	0,00

## Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 3

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	3,03	31,64	4,74	6,06	0,60	4,55	0,00	0,00	0,00

### **Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	1,40	30,73	7,65	2,80	0,36	4,55	0,00	0,00	0,00
2	3,66	32,54	9,00	1,72	0,36	4,55	0,90	2,30	0,00
3	4,67	33,35	9,61	0,30	0,36	4,55	0,00	0,00	0,00

### **Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	0,27	29,25	7,18	0,54	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
2	1,22	28,30	7,18	1,37	0,50	4,55	0,90	2,51	0,00
3	2,62	26,90	7,17	1,43	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
4	4,42	25,10	7,17	2,17	0,50	4,55	0,90	2,51	0,00
5	6,27	23,25	7,16	1,53	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
6	7,72	21,80	7,16	1,37	0,50	4,55	0,90	2,51	0,00
7	8,52	21,00	7,16	0,22	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 3**

<b>id</b>	<b>s<sub>m</sub></b>	<b>X<sub>m</sub></b>	<b>Y<sub>m</sub></b>	<b>Lt<sub>m</sub></b>	<b>Sp<sub>m</sub></b>	<b>Ht<sub>m</sub></b>	<b>Ya<sub>m</sub></b>	<b>Ha<sub>m</sub></b>	<b>Rm<sub>m</sub></b>
1	3,00	18,90	4,65	6,01	0,46	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 3**

$s_m$	$X_m$	$Y_m$	$Lt_m$	$Sp_m$	$Ht_m$	$Ya_m$	$Ha_m$	$Rm_m$
-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

1	0,89	16,65	2,88	1,79	0,51	4,55	0,00	0,00	0,00
2	2,48	15,40	3,85	1,38	0,51	4,55	0,90	2,10	0,00
3	3,80	14,36	4,66	1,26	0,51	4,55	0,00	0,00	0,00
4	5,12	13,32	5,48	1,38	0,51	4,55	0,90	2,10	0,00
5	6,28	12,41	6,19	0,94	0,51	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 3**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,46	32,34	11,61	0,92	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
2	1,44	32,93	10,82	1,05	0,50	4,55	0,00	2,30	0,00
3	2,24	33,41	10,19	0,55	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
4	5,51	35,43	7,61	6,01	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

**Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 3**

id	s m	X m	Y m	Lt m	Sp m	Ht m	Ya m	Ha m	Rm m
1	0,84	15,20	11,93	1,68	0,55	4,55	0,00	0,00	0,00
2	3,05	16,61	10,14	2,74	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
3	4,66	17,87	9,13	0,49	0,50	4,55	0,00	2,30	0,00
4	5,25	18,32	8,76	0,69	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
5	6,01	18,90	8,28	0,82	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00
6	6,92	19,59	7,69	1,00	0,50	4,55	0,00	2,30	0,00
7	7,92	20,35	7,04	1,00	0,50	4,55	0,00	0,00	0,00

**Caratteristiche dei setti murari al livello 3**

Set	Pa/Pr/Mu	xg cm	yg cm	S cm	L cm	Hn cm	Fd1 kg/cmq	Fdv1 kg/cmq	Fd2 kg/cmq	Fdv2 kg/cmq	Fd3 kg/cmq	Fdv3 kg/cmq	Kel kg/m	Ket kg/m
1	1/1/6	1188,1	672,4	55,0	65	267	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1176210	0
2	1/1/6	1410,6	959,3	55,0	449	392	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	26032131	0
3	2/2/6	1506,5	1271,1	50,0	162	455	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2776980	0
4	3/3/6	1555,5	1327,9	45,0	38	177	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	705038	0
5	3/3/6	1690,0	1327,9	45,0	49	177	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1374292	0
6	3/3/6	1841,8	1327,9	45,0	73	206	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2503283	0
7	4/4/6	1854,2	1264,9	50,0	170	455	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6307393	0
8	5/4/6	1854,5	1155,2	50,0	50	259	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3277262	0
9	5/4/6	1851,3	952,2	50,0	156	309	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6012031	0
10	6/5/6	2171,4	1180,4	50,0	583	406	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	31599406	0
11	6/5/6	2811,0	1181,5	50,0	388	358	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	21930047	0
12	6/5/6	3160,7	1182,1	50,0	52	323	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	335664	0
13	7/8/6	3649,1	501,1	60,0	107	440	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	1290889	0
14	7/8/6	3551,1	426,1	60,0	33	424	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	48125	0
15	7/8/6	3482,9	373,9	60,0	33	424	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	47691	0
16	7/8/6	3368,5	286,3	60,0	149	441	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2936250	0
17	8/9/6	3163,6	473,8	60,0	606	455	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	34553546	0
18	9/10/6	3073,2	765,1	36,0	280	354	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	14768521	0
19	9/10/6	3334,8	960,8	36,0	30	248	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	159581	0
20	10/11/6	2925,4	718,2	50,0	54	279	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	562673	0
21	10/11/6	2690,2	717,4	50,0	143	290	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	5779138	0
22	10/11/6	2325,2	716,2	50,0	153	293	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	6513183	0
23	10/11/6	2100,5	715,5	50,0	22	263	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	54072	0
24	11/13/6	1889,7	464,9	46,0	601	455	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	39319865	0
25	12/15/6	1665,0	287,6	51,0	179	306	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	12358654	0
26	12/15/6	1436,1	466,3	51,0	126	259	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	8583498	0
27	12/15/6	1240,8	618,8	51,0	94	266	16,67	0,38	25,00	0,57	50,00	1,15	4177721	0
28	15/16/6	3234,0	1160,7	50,0	92	280	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2272999	0
29	15/16/6	3341,1	1018,8	50,0	55	261	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	4885742	0
30	16/16/6	3543,4	761,4	50,0	601	455	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	30724327	0
31	17/20/6	1520,4	1193,1	55,0	168	455	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	8349332	0
32	13/20/6	1661,0	1014,4	50,0	274	352	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	16020144	0
33	13/20/6	1832,4	876,2	50,0	69	269	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3385090	0
34	14/20/6	1889,9	828,3	50,0	82	275	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	3925982	0
35	14/20/6	2035,1	704,0	50,0	100	284	11,11	0,26	16,67	0,38	33,33	0,77	2713751	0

**Verifica delle fondazioni al livello 0**

set	pan	par	Area cmq	cc	N kg	e cm	s0 kg/cmq	s1 kg/cmq	fss
0	1	1	3,41	statica	120505	0,2	3,4 (6,2)	3,6 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	106409	0,2	3,1 (6,2)	3,2 (6,2)	7,56
1	2	2	0,89	statica	31577	-0,2	3,6 (6,2)	3,5 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	33021	-0,2	3,8 (6,2)	3,6 (6,2)	3,40
2	3	3	1,54	statica	50912	0,0	3,3 (6,2)	3,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	55469	0,0	3,6 (6,2)	3,6 (6,2)	3,41
3	4	4	1,02	statica	34919	-0,7	3,6 (6,2)	3,2 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	29452	-0,7	3,1 (6,2)	2,7 (6,2)	>10
4	5	4	1,84	statica	61348	-0,7	3,6 (6,2)	3,1 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	50543	-0,8	3,0 (6,2)	2,5 (6,2)	>10
5	6	5	7,84	statica	252629	2,9	2,3 (6,2)	4,1 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	238065	1,8	2,5 (6,2)	3,6 (6,2)	5,01
6	7	6	4,51	statica	136034	0,8	2,8 (6,2)	3,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	126392	0,5	2,7 (6,2)	2,9 (6,2)	6,91
7	8	7	5,06	statica	140202	1,8	2,3 (6,2)	3,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	143331	0,8	2,6 (6,2)	3,1 (6,2)	4,94
8	9	8	4,48	statica	98471	-0,5	2,3 (6,2)	2,1 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	102541	-0,4	2,4 (6,2)	2,2 (6,2)	6,93
9	10	8	2,89	statica	97738	0,0	3,4 (6,2)	3,4 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	104181	0,0	3,6 (6,2)	3,6 (6,2)	3,42
10	11	9	1,81	statica	66354	1,6	3,1 (6,2)	4,2 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	60571	1,0	3,0 (6,2)	3,7 (6,2)	5,07
11	12	9	1,83	statica	66244	1,4	3,1 (6,2)	4,1 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	54444	1,0	2,7 (6,2)	3,3 (6,2)	>10
12	13	10	2,89	statica	88897	-3,8	4,3 (6,2)	1,9 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	72975	-3,2	3,3 (6,2)	1,7 (6,2)	>10
13	14	11	5,18	statica	146291	0,5	2,7 (6,2)	3,0 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	121330	0,1	2,3 (6,2)	2,4 (6,2)	>10
14	15	12	0,83	statica	22513	0,9	2,4 (6,2)	3,0 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	23751	0,5	2,7 (6,2)	3,1 (6,2)	4,66
15	16	13	1,67	statica	59153	-2,2	4,4 (6,2)	2,7 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	47432	-2,1	3,5 (6,2)	2,2 (6,2)	>10
16	18	13	1,64	statica	57939	-2,2	4,4 (6,2)	2,7 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	52051	-1,9	3,8 (6,2)	2,5 (6,2)	5,40
17	17	14	0,82	statica	21066	0,8	2,3 (6,2)	2,8 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	21643	0,4	2,5 (6,2)	2,8 (6,2)	5,77
18	19	15	4,05	statica	135835	-0,1	3,4 (6,2)	3,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	131643	-0,5	3,4 (6,2)	3,1 (6,2)	4,62
19	22	16	1,51	statica	45690	1,0	2,7 (6,2)	3,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	39816	0,8	2,4 (6,2)	2,9 (6,2)	8,92
20	23	16	3,61	statica	146935	1,5	3,4 (6,2)	4,7 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	106217	1,6	2,5 (6,2)	3,4 (6,2)	>10
21	24	17	1,50	statica	16018	2,8	0,7 (6,2)	1,4 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	28349	0,9	1,7 (6,2)	2,1 (6,2)	4,76
22	25	18	1,49	statica	16810	2,9	0,7 (6,2)	1,5 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	30109	0,9	1,8 (6,2)	2,2 (6,2)	4,35
23	26	19	2,05	statica	17579	3,9	0,5 (6,2)	1,3 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	38649	1,0	1,7 (6,2)	2,1 (6,2)	4,28
24	27	20	0,92	statica	35115	-0,2	3,9 (6,2)	3,7 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	28896	-0,2	3,2 (6,2)	3,0 (6,2)	>10
25	20	20	2,35	statica	91511	-0,5	4,1 (6,2)	3,7 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	67395	-0,7	3,1 (6,2)	2,7 (6,2)	>10
26	21	20	1,69	statica	56736	-0,7	3,6 (6,2)	3,1 (6,2)	-
-	-	-	-	sismica	45855	-0,7	2,9 (6,2)	2,5 (6,2)	>10

**Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 0**

set	pan	Area cmq	I	sez	rif	N kg	e cm	f	s kg/cmq
1	1	3,41	1,09	piede	e1	118869	0,5 (18,3)	0,963	3,6 (56,7)
-	-	-	-	piede	e2	118869	0,3 (18,3)	0,978	3,6 (56,7)
2	2	0,89	1,09	piede	e1	31150	0,5 (18,3)	0,963	3,5 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	31150	0,3 (18,3)	0,978	3,5 (55,6)
3	3	1,54	1,33	piede	e1	50173	0,3 (15,0)	0,970	3,3 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	50173	0,2 (15,0)	0,981	3,2 (55,6)

4	4	1,02	1,00	piede	e1	34428	1,0 (20,0)	0,944	3,5 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	34428	0,5 (20,0)	0,969	3,4 (55,6)
5	5	1,84	1,00	piede	e1	60467	1,0 (20,0)	0,942	3,4 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	60467	0,5 (20,0)	0,968	3,3 (55,6)
6	6	7,84	1,00	piede	e1	248866	3,2 (20,0)	0,828	3,7 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	248866	1,6 (20,0)	0,911	3,4 (55,6)
7	7	4,51	1,00	piede	e1	133870	1,2 (20,0)	0,934	3,1 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	133870	0,6 (20,0)	0,964	3,0 (55,6)
8	8	5,06	1,00	piede	e1	137775	2,1 (20,0)	0,884	3,0 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	137775	1,1 (20,0)	0,939	2,8 (55,6)
9	9	4,48	1,00	piede	e1	96322	0,8 (20,0)	0,952	2,2 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	96322	0,4 (20,0)	0,973	2,2 (55,6)
10	10	2,89	1,00	piede	e1	96351	0,3 (20,0)	0,977	3,3 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	96351	0,2 (20,0)	0,985	3,3 (55,6)
11	11	1,81	1,00	piede	e1	65487	1,9 (20,0)	0,897	3,9 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	65487	0,9 (20,0)	0,945	3,7 (55,6)
12	12	1,83	1,00	piede	e1	65366	1,7 (20,0)	0,905	3,8 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	65366	0,9 (20,0)	0,950	3,7 (55,6)
13	13	2,89	1,00	piede	e1	87510	4,2 (20,0)	0,776	3,8 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	87510	2,1 (20,0)	0,885	3,3 (55,6)
14	14	5,18	1,00	piede	e1	143806	0,9 (20,0)	0,950	2,9 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	143806	0,4 (20,0)	0,972	2,8 (55,6)
15	15	0,83	1,20	piede	e1	22117	1,3 (16,7)	0,914	2,9 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	22117	0,6 (16,7)	0,953	2,7 (55,6)
16	16	1,67	1,09	piede	e1	58353	2,5 (18,3)	0,852	4,0 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	58353	1,3 (18,3)	0,923	3,7 (55,6)
17	18	1,64	1,09	piede	e1	57152	2,6 (18,3)	0,849	4,0 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	57152	1,3 (18,3)	0,921	3,7 (55,6)
18	17	0,82	1,20	piede	e1	20670	1,1 (16,7)	0,923	2,6 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	20670	0,6 (16,7)	0,958	2,5 (55,6)
19	19	4,05	1,00	piede	e1	133892	0,4 (20,0)	0,973	3,3 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	133892	0,2 (20,0)	0,984	3,3 (55,6)
20	22	1,51	1,00	piede	e1	44967	1,4 (20,0)	0,923	3,2 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	44967	0,7 (20,0)	0,959	3,0 (55,6)
21	23	3,61	1,00	piede	e1	145204	1,9 (20,0)	0,897	4,4 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	145204	0,9 (20,0)	0,946	4,1 (55,6)
22	24	1,50	1,20	piede	e1	15300	3,2 (16,7)	0,793	1,3 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	15300	1,6 (16,7)	0,893	1,1 (55,6)
23	25	1,49	1,20	piede	e1	16096	3,3 (16,7)	0,786	1,3 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	16096	1,7 (16,7)	0,890	1,2 (55,6)
24	26	2,05	1,20	piede	e1	16595	4,5 (16,7)	0,722	1,1 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	16595	2,2 (16,7)	0,854	0,9 (55,6)
25	27	0,92	1,09	piede	e1	34672	0,5 (18,3)	0,967	3,9 (56,7)
-	-	-	-	piede	e2	34672	0,2 (18,3)	0,980	3,8 (56,7)
26	20	2,35	1,00	piede	e1	90382	0,8 (20,0)	0,954	3,9 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	90382	0,4 (20,0)	0,974	3,8 (55,6)
27	21	1,69	1,00	piede	e1	55924	1,0 (20,0)	0,942	3,4 (55,6)
-	-	-	-	piede	e2	55924	0,5 (20,0)	0,968	3,3 (55,6)

**Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 0**

set	pan	Area cmq	I	sez	N kg	e cm	f1	f2	s kg/cmq	T kg	b	t kg/cmq
1	1	3,41	1,09	piede	118869	0,0 (206,6)	0,980	1,000	3,6 (56,7)	0	1,000	0,0 (4,7)
2	2	0,89	1,09	piede	31150	0,0 (53,9)	0,980	1,000	3,5 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
3	3	1,54	1,33	piede	50173	0,0 (114,0)	0,990	1,000	3,2 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
4	4	1,02	1,00	piede	34428	0,0 (56,8)	0,959	1,000	3,4 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
5	5	1,84	1,00	piede	60467	0,0 (102,0)	0,957	1,000	3,4 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
6	6	7,84	1,00	piede	248866	0,0 (435,5)	0,843	1,000	3,7 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
7	7	4,51	1,00	piede	133870	0,0 (250,5)	0,950	1,000	3,0 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
8	8	5,06	1,00	piede	137775	0,0 (280,9)	0,899	1,000	3,0 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
9	9	4,48	1,00	piede	96322	0,0 (248,6)	0,967	1,000	2,2 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,2)
10	10	2,89	1,00	piede	96351	0,0 (160,4)	0,992	1,000	3,3 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
11	11	1,81	1,00	piede	65487	0,0 (100,4)	0,912	1,000	3,9 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
12	12	1,83	1,00	piede	65366	0,0 (101,7)	0,921	1,000	3,8 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
13	13	2,89	1,00	piede	87510	0,0 (160,5)	0,792	1,000	3,7 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
14	14	5,18	1,00	piede	143806	0,0 (287,6)	0,965	1,000	2,8 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
15	15	0,83	1,20	piede	22117	0,0 (55,0)	0,933	1,000	2,8 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,2)

16	16	1,67	1,09	piede	58353	0,0 (101,0)	0,869	1,000	3,9 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
17	18	1,64	1,09	piede	57152	0,0 (99,4)	0,866	1,000	3,9 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
18	17	0,82	1,20	piede	20670	0,0 (55,0)	0,941	1,000	2,6 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,2)
19	19	4,05	1,00	piede	133892	0,0 (224,8)	0,989	1,000	3,3 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
20	22	1,51	1,00	piede	44967	0,0 (83,7)	0,939	1,000	3,1 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)
21	23	3,61	1,00	piede	145204	0,0 (200,3)	0,913	1,000	4,3 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,5)
22	24	1,50	1,20	piede	15300	0,0 (99,8)	0,812	1,000	1,2 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,0)
23	25	1,49	1,20	piede	16096	0,0 (99,2)	0,805	1,000	1,3 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,0)
24	26	2,05	1,20	piede	16595	0,0 (136,7)	0,733	1,000	1,1 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,0)
25	27	0,92	1,09	piede	34672	0,0 (55,9)	0,984	1,000	3,8 (56,7)	0	1,000	0,0 (4,7)
26	20	2,35	1,00	piede	90382	0,0 (130,6)	0,969	1,000	3,9 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,4)
27	21	1,69	1,00	piede	55924	0,0 (94,0)	0,958	1,000	3,4 (55,6)	0	1,000	0,0 (1,3)

**Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 0**

set	pan	Area cmq	sez	N kg	Ma kg m	Mru kg m	fss
1	1	3,41	piede	104772	284,3	93059,0	>10
2	2	0,89	piede	32594	95,5	22300,9	>10
3	3	1,54	piede	54730	73,9	34777,3	>10
4	4	1,02	piede	28961	229,0	25716,9	>10
5	5	1,84	piede	49662	443,9	49567,1	>10
6	6	7,84	piede	234302	4493,7	238003,5	>10
7	7	4,51	piede	124227	814,5	131350,0	>10
8	8	5,06	piede	140903	1303,2	148532,8	>10
9	9	4,48	piede	100392	587,9	124665,1	>10
10	10	2,89	piede	102795	117,1	87377,6	>10
11	11	1,81	piede	59704	663,8	51346,6	>10
12	12	1,83	piede	53566	587,1	50392,2	>10
13	13	2,89	piede	71588	2422,0	79801,2	>10
14	14	5,18	piede	118844	346,8	145969,6	>10
15	15	0,83	piede	23355	150,5	17729,2	>10
16	16	1,67	piede	46632	1034,1	41946,5	>10
17	18	1,64	piede	51264	1029,7	42409,9	>10
18	17	0,82	piede	21247	120,4	17279,6	>10
19	19	4,05	piede	129700	758,7	121604,9	>10
20	22	1,51	piede	39093	385,9	39284,2	>10
21	23	3,61	piede	104486	1866,7	104926,3	>10
22	24	1,50	piede	27631	305,1	31578,3	>10
23	25	1,49	piede	29395	329,6	31766,9	>10
24	26	2,05	piede	37665	467,7	44522,7	>10
25	27	0,92	piede	28453	101,5	22090,5	>10
26	20	2,35	piede	66267	564,1	65775,7	>10
27	21	1,69	piede	45043	375,2	45077,8	>10

**Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 1**

set	pan	Area cmq	I	sez	rif	N kg	e cm	f	s kg/cmq
1	1	0,50	1,12	piede	e1	23498	2,5 (18,3)	0,854	5,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	20751	1,2 (18,3)	0,924	4,5 (11,1)
2	1	2,33	8,05	piede	e1	85427	2,7 (18,3)	0,752	4,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	72694	1,4 (18,3)	0,827	3,8 (11,1)
3	2	0,89	0,91	piede	e1	29511	2,8 (18,3)	0,833	4,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	24641	1,4 (18,3)	0,914	3,0 (11,1)
4	3	1,54	3,62	piede	e1	44941	2,4 (15,0)	0,814	3,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	36514	1,2 (15,0)	0,896	2,6 (11,1)
5	4	1,02	0,91	piede	e1	36139	3,5 (20,0)	0,811	4,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	30541	1,8 (20,0)	0,903	3,3 (11,1)
6	5	0,36	0,48	piede	e1	14231	3,4 (20,0)	0,819	4,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	12253	1,7 (20,0)	0,908	3,7 (11,1)
7	5	0,87	2,18	piede	e1	36447	3,4 (20,0)	0,812	5,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	31657	1,7 (20,0)	0,900	4,0 (11,1)
8	6	3,09	7,80	piede	e1	127864	5,7 (20,0)	0,632	6,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	110944	2,8 (20,0)	0,764	4,7 (11,1)
9	6	1,59	7,80	piede	e1	91030	6,3 (20,0)	0,612	9,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	82324	3,2 (20,0)	0,748	6,9 (11,1)
10	6	0,22	0,19	piede	e1	10021	4,3 (20,0)	0,776	5,9 (11,1)

-	-	-	-	mezz.	e2	8822	2,1 (20,0)	0,887	4,5 (11,1)
11	7	4,51	6,84	piede	e1	127409	3,2 (20,0)	0,763	3,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	102716	1,6 (20,0)	0,846	2,7 (11,1)
12	8	1,27	3,50	piede	e1	39850	4,3 (20,0)	0,754	4,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	32908	2,2 (20,0)	0,867	3,0 (11,1)
13	8	2,95	7,80	piede	e1	90464	4,7 (20,0)	0,669	4,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	74313	2,4 (20,0)	0,789	3,2 (11,1)
14	9	0,64	1,35	piede	e1	19697	3,2 (20,0)	0,827	3,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	16178	1,6 (20,0)	0,909	2,8 (11,1)
15	9	0,62	7,80	piede	e1	25067	3,6 (20,0)	0,725	5,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	21684	1,8 (20,0)	0,817	4,3 (11,1)
16	9	0,66	1,43	piede	e1	23623	2,9 (20,0)	0,839	4,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	19986	1,5 (20,0)	0,915	3,3 (11,1)
17	10	2,89	4,12	piede	e1	89535	2,4 (20,0)	0,849	3,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	73723	1,2 (20,0)	0,912	2,8 (11,1)
18	11	1,81	2,28	piede	e1	64071	4,6 (20,0)	0,745	4,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	54179	2,3 (20,0)	0,865	3,5 (11,1)
19	12	1,83	2,33	piede	e1	71361	4,2 (20,0)	0,767	5,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	61341	2,1 (20,0)	0,877	3,8 (11,1)
20	13	1,59	4,83	piede	e1	61638	10,2 (20,0)	0,546	7,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	52915	5,1 (20,0)	0,708	4,7 (11,1)
21	13	0,25	0,25	piede	e1	12794	4,2 (20,0)	0,780	6,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	11408	2,1 (20,0)	0,889	5,1 (11,1)
22	14	0,24	0,22	piede	e1	10011	6,5 (20,0)	0,695	6,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	8703	3,2 (20,0)	0,831	4,4 (11,1)
23	14	0,83	7,80	piede	e1	54716	2,5 (20,0)	0,780	8,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	50160	1,3 (20,0)	0,844	7,1 (11,1)
24	14	0,77	7,80	piede	e1	50527	2,4 (20,0)	0,786	8,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	46299	1,2 (20,0)	0,847	7,1 (11,1)
25	14	0,05	0,01	piede	e1	2420	2,4 (20,0)	0,876	5,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	2141	1,2 (20,0)	0,938	4,5 (11,1)
26	15	0,83	1,04	piede	e1	21609	4,3 (16,7)	0,730	3,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	17089	2,1 (16,7)	0,860	2,4 (11,1)
27	16	1,67	2,51	piede	e1	62546	5,6 (18,3)	0,691	5,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	53421	2,8 (18,3)	0,826	3,9 (11,1)
28	18	1,64	2,46	piede	e1	55981	5,6 (18,3)	0,692	4,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	47004	2,8 (18,3)	0,828	3,5 (11,1)
29	17	0,82	1,03	piede	e1	19321	4,3 (16,7)	0,728	3,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	14804	2,2 (16,7)	0,859	2,1 (11,1)
30	19	1,09	2,95	piede	e1	44440	2,9 (20,0)	0,830	4,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	38448	1,5 (20,0)	0,906	3,9 (11,1)
31	19	0,76	7,80	piede	e1	47967	3,0 (20,0)	0,758	8,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	43814	1,5 (20,0)	0,833	6,9 (11,1)
32	19	0,52	0,95	piede	e1	24425	3,1 (20,0)	0,832	5,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	21570	1,6 (20,0)	0,913	4,5 (11,1)
33	22	0,41	0,62	piede	e1	18917	3,5 (20,0)	0,816	5,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	16653	1,7 (20,0)	0,906	4,4 (11,1)
34	22	0,19	0,14	piede	e1	9763	3,8 (20,0)	0,802	6,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	8705	1,9 (20,0)	0,900	5,0 (11,1)
35	23	3,61	5,63	piede	e1	157353	4,3 (20,0)	0,736	5,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	137612	2,1 (20,0)	0,846	4,5 (11,1)
36	24	0,12	9,36	piede	e1	3867	10,5 (16,7)	0,370	8,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3191	5,3 (16,7)	0,581	4,4 (11,1)
37	24	0,06	0,03	piede	e1	1128	7,5 (16,7)	0,618	2,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	777	3,8 (16,7)	0,764	1,6 (11,1)
38	25	0,05	0,02	piede	e1	945	7,5 (16,7)	0,619	2,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	652	3,8 (16,7)	0,765	1,6 (11,1)
39	25	0,12	9,36	piede	e1	4355	10,9 (16,7)	0,352	9,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3673	5,5 (16,7)	0,573	5,2 (11,1)
40	26	0,11	9,36	piede	e1	3848	11,0 (16,7)	0,348	10,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3246	5,5 (16,7)	0,571	5,2 (11,1)
41	26	0,16	9,36	piede	e1	5010	10,6 (16,7)	0,366	8,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	4134	5,3 (16,7)	0,579	4,5 (11,1)
42	27	0,92	0,97	piede	e1	33654	2,5 (18,3)	0,853	4,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	28600	1,2 (18,3)	0,924	3,4 (11,1)
43	20	2,35	3,22	piede	e1	93271	2,9 (20,0)	0,832	4,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	80396	1,4 (20,0)	0,906	3,8 (11,1)
44	21	0,53	0,98	piede	e1	22250	3,2 (20,0)	0,829	5,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	19339	1,6 (20,0)	0,912	4,0 (11,1)

45	21	0,56	1,07	piede mezz.	e1 e2	26625 23553	3,9 (20,0) 1,9 (20,0)	0,793 0,893	6,0 (11,1) 4,7 (11,1)
-	-	-	-						

**Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 1**

set	pan	Area cmq	I	sez	N kg	e cm	f1	f2	s kg/cmq	T kg	b	t kg/cmq
1	1	0,50	1,12	piede	23498	0,0 (30,4)	0,987	1,000	4,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
2	1	2,33	8,05	piede	85427	0,0 (140,9)	0,882	1,000	4,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
3	2	0,89	0,91	piede	29511	0,0 (53,9)	0,966	1,000	3,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
4	3	1,54	3,62	piede	44941	0,0 (114,0)	0,976	1,000	3,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
5	4	1,02	0,91	piede	36139	0,0 (56,8)	0,933	1,000	3,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
6	5	0,36	0,48	piede	14231	0,0 (20,1)	0,940	1,000	4,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
7	5	0,87	2,18	piede	36447	0,0 (48,6)	0,934	1,000	4,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
8	6	3,09	7,80	piede	127864	0,0 (171,6)	0,739	1,000	5,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
9	6	1,59	7,80	piede	91030	0,0 (88,3)	0,706	1,000	8,1 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,2)
10	6	0,22	0,19	piede	10021	0,0 (12,2)	0,897	1,000	5,1 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
11	7	4,51	6,84	piede	127409	0,0 (250,5)	0,883	1,000	3,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
12	8	1,27	3,50	piede	39850	0,0 (70,4)	0,876	1,000	3,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
13	8	2,95	7,80	piede	90464	0,0 (163,9)	0,788	1,000	3,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
14	9	0,64	1,35	piede	19697	0,0 (35,7)	0,949	1,000	3,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
15	9	0,62	7,80	piede	25067	0,0 (34,3)	0,844	1,000	4,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
16	9	0,66	1,43	piede	23623	0,0 (36,9)	0,961	1,000	3,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
17	10	2,89	4,12	piede	89535	0,0 (160,4)	0,970	1,000	3,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
18	11	1,81	2,28	piede	64071	0,0 (100,4)	0,866	1,000	4,1 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
19	12	1,83	2,33	piede	71361	0,0 (101,7)	0,889	1,000	4,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
20	13	1,59	4,83	piede	61638	0,0 (88,5)	0,620	1,000	6,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
21	13	0,25	0,25	piede	12794	0,0 (14,1)	0,902	1,000	5,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,1)
22	14	0,24	0,22	piede	10011	0,0 (13,3)	0,785	1,000	5,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
23	14	0,83	7,80	piede	54716	0,0 (46,2)	0,899	1,000	7,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,3)
24	14	0,77	7,80	piede	50527	0,0 (42,9)	0,905	1,000	7,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,3)
25	14	0,05	0,01	piede	2420	0,0 (2,8)	0,998	1,000	4,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
26	15	0,83	1,04	piede	21609	0,0 (55,0)	0,873	1,000	3,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
27	16	1,67	2,51	piede	62546	0,0 (101,0)	0,800	1,000	4,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
28	18	1,64	2,46	piede	55981	0,0 (99,4)	0,803	1,000	4,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
29	17	0,82	1,03	piede	19321	0,0 (55,0)	0,870	1,000	2,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
30	19	1,09	2,95	piede	44440	0,0 (60,8)	0,952	1,000	4,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
31	19	0,76	7,80	piede	47967	0,0 (42,1)	0,877	1,000	7,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,3)
32	19	0,52	0,95	piede	24425	0,0 (29,0)	0,954	1,000	4,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
33	22	0,41	0,62	piede	18917	0,0 (23,0)	0,937	1,000	4,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
34	22	0,19	0,14	piede	9763	0,0 (10,7)	0,923	1,000	5,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,1)
35	23	3,61	5,63	piede	157353	0,0 (200,3)	0,857	1,000	5,1 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
36	24	0,12	9,36	piede	3867	0,0 (8,2)	0,469	1,000	6,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
37	24	0,06	0,03	piede	1128	0,0 (4,3)	0,702	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
38	25	0,05	0,02	piede	945	0,0 (3,6)	0,703	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
39	25	0,12	9,36	piede	4355	0,0 (8,3)	0,451	1,000	7,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
40	26	0,11	9,36	piede	3848	0,0 (7,3)	0,448	1,000	7,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
41	26	0,16	9,36	piede	5010	0,0 (10,7)	0,465	1,000	6,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
42	27	0,92	0,97	piede	33654	0,0 (55,9)	0,986	1,000	3,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
43	20	2,35	3,22	piede	93271	0,0 (130,6)	0,954	1,000	4,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
44	21	0,53	0,98	piede	22250	0,0 (29,5)	0,951	1,000	4,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
45	21	0,56	1,07	piede	26625	0,0 (31,2)	0,914	1,000	5,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)

**Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 1**

set	pan	Area cmq	sez	N kg	Ma kg m	Mru kg m	fss
1	1	0,50	mezz.	15308	308,3	3302,8	>10
2	1	2,33	mezz.	56467	1553,6	12866,7	9,34
3	2	0,89	mezz.	19982	647,1	4623,6	8,67
4	3	1,54	mezz.	30277	962,3	5866,3	6,11
5	4	1,02	mezz.	23113	948,4	5827,5	9,27
6	5	0,36	mezz.	9138	337,0	2251,9	>10
7	5	0,87	mezz.	23065	849,2	5631,6	>10
8	6	3,09	mezz.	83910	4204,3	20347,7	>10
9	6	1,59	mezz.	60985	3000,7	13342,2	>10
10	6	0,22	mezz.	6536	241,1	1547,7	>10
11	7	4,51	mezz.	79778	3211,5	20944,7	7,99

12	8	1,27	mezz.	25961	1059,9	6662,5	8,87
13	8	2,95	mezz.	55933	2628,3	14533,8	8,19
14	9	0,64	mezz.	12084	494,3	3144,1	8,33
15	9	0,62	mezz.	16923	642,3	4095,5	>10
16	9	0,66	mezz.	15420	487,5	3867,9	>10
17	10	2,89	mezz.	59434	1638,3	15239,8	9,37
18	11	1,81	mezz.	41561	1880,6	10443,7	9,45
19	12	1,83	mezz.	45203	1799,5	11196,5	>10
20	13	1,59	mezz.	38763	4220,9	9631,5	7,03
21	13	0,25	mezz.	8025	305,9	1868,9	>10
22	14	0,24	mezz.	6345	401,6	1546,5	9,68
23	14	0,83	mezz.	35321	617,7	7421,7	>10
24	14	0,77	mezz.	32503	607,2	6853,8	>10
25	14	0,05	mezz.	1545	29,1	364,5	>10
26	15	0,83	mezz.	13316	743,6	2950,0	5,40
27	16	1,67	mezz.	39502	2498,2	9045,4	7,74
28	18	1,64	mezz.	36221	2311,9	8407,4	7,37
29	17	0,82	mezz.	11695	716,1	2631,1	4,83
30	19	1,09	mezz.	29758	1000,9	7213,9	>10
31	19	0,76	mezz.	31851	571,1	6722,6	>10
32	19	0,52	mezz.	16319	504,8	3814,1	>10
33	22	0,41	mezz.	12294	376,6	2914,0	>10
34	22	0,19	mezz.	6197	223,5	1438,1	>10
35	23	3,61	mezz.	97010	4355,5	23575,4	>10
36	24	0,12	mezz.	2319	255,8	502,9	4,36
37	24	0,06	mezz.	633	71,9	147,3	2,98
38	25	0,05	mezz.	538	60,1	125,0	3,04
39	25	0,12	mezz.	2629	289,9	559,3	4,64
40	26	0,11	mezz.	2324	258,0	494,3	4,61
41	26	0,16	mezz.	3006	334,1	651,9	4,34
42	27	0,92	mezz.	21675	595,9	4972,4	9,16
43	20	2,35	mezz.	57990	1918,0	14368,5	>10
44	21	0,53	mezz.	14003	489,7	3419,8	>10
45	21	0,56	mezz.	17071	600,8	4021,3	>10

**Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 2**

set	pan	Area cmq	I	sez	rif	N kg	e cm	f	s kg/cmq
1	1	0,38	0,71	piede	e1	13956	2,4 (18,3)	0,859	4,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	11936	1,2 (18,3)	0,928	3,4 (11,1)
2	1	2,45	8,16	piede	e1	59054	2,7 (18,3)	0,751	3,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	46091	1,4 (18,3)	0,826	2,3 (11,1)
3	2	0,81	1,02	piede	e1	20457	2,8 (16,7)	0,822	3,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	16172	1,4 (16,7)	0,908	2,2 (11,1)
4	3	0,17	0,28	piede	e1	4656	2,7 (15,0)	0,812	3,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3743	1,3 (15,0)	0,905	2,4 (11,1)
5	3	0,22	10,07	piede	e1	10937	2,6 (15,0)	0,687	7,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	9759	1,3 (15,0)	0,772	5,7 (11,1)
6	3	0,33	0,95	piede	e1	8966	2,3 (15,0)	0,832	3,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7222	1,2 (15,0)	0,913	2,4 (11,1)
7	4	0,85	1,12	piede	e1	23398	3,0 (16,7)	0,806	3,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	18882	1,5 (16,7)	0,900	2,5 (11,1)
8	5	0,35	0,80	piede	e1	9739	3,0 (16,7)	0,806	3,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7873	1,5 (16,7)	0,900	2,5 (11,1)
9	5	0,68	2,39	piede	e1	22930	3,9 (16,7)	0,744	4,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	19336	1,9 (16,7)	0,865	3,3 (11,1)
10	6	4,90	9,06	piede	e1	136249	5,8 (16,7)	0,566	4,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	110278	2,9 (16,7)	0,706	3,2 (11,1)
11	6	1,13	4,53	piede	e1	29521	5,1 (16,7)	0,675	3,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	23519	2,6 (16,7)	0,812	2,6 (11,1)
12	7	3,00	7,55	piede	e1	44769	3,3 (20,0)	0,748	2,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	28856	1,6 (20,0)	0,831	1,2 (11,1)
13	7	0,87	2,21	piede	e1	12043	2,7 (20,0)	0,846	1,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7413	1,4 (20,0)	0,916	0,9 (11,1)
14	8	4,21	8,72	piede	e1	63921	6,8 (16,7)	0,535	2,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	41583	3,4 (16,7)	0,682	1,4 (11,1)
15	9	0,63	2,16	piede	e1	9442	2,8 (16,7)	0,810	1,8 (11,1)

-	-	-	-	mezz.	e2	6079	1,4 (16,7)	0,899	1,1 (11,1)
16	9	0,52	9,06	piede	e1	10383	3,6 (16,7)	0,660	3,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7630	1,8 (16,7)	0,770	1,9 (11,1)
17	9	0,48	1,36	piede	e1	11141	2,6 (16,7)	0,830	2,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	8618	1,3 (16,7)	0,911	2,0 (11,1)
18	10	0,69	1,55	piede	e1	16192	2,6 (20,0)	0,856	2,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	12525	1,3 (20,0)	0,923	2,0 (11,1)
19	10	0,16	7,55	piede	e1	4279	3,5 (20,0)	0,734	3,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3440	1,8 (20,0)	0,824	2,6 (11,1)
20	10	0,22	7,55	piede	e1	5347	3,4 (20,0)	0,741	3,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	4173	1,7 (20,0)	0,827	2,3 (11,1)
21	10	0,85	2,14	piede	e1	20932	2,5 (20,0)	0,857	2,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	16400	1,3 (20,0)	0,922	2,1 (11,1)
22	11	3,64	5,68	piede	e1	98957	5,1 (20,0)	0,693	3,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	79683	2,6 (20,0)	0,823	2,7 (11,1)
23	12	0,99	8,46	piede	e1	34359	4,5 (12,0)	0,562	6,2 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	28800	2,2 (12,0)	0,705	4,1 (16,7)
24	12	0,13	0,31	piede	e1	5606	2,6 (12,0)	0,774	5,6 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	4879	1,3 (12,0)	0,886	4,3 (16,7)
25	13	0,22	0,32	piede	e1	7059	5,2 (16,7)	0,701	4,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5904	2,6 (16,7)	0,836	3,2 (11,1)
26	13	0,77	9,06	piede	e1	32969	7,3 (16,7)	0,510	8,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	28906	3,6 (16,7)	0,661	5,7 (11,1)
27	13	0,72	9,06	piede	e1	31929	7,3 (16,7)	0,509	8,8 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	28137	3,6 (16,7)	0,660	6,0 (11,1)
28	13	0,16	0,18	piede	e1	5894	3,2 (16,7)	0,799	4,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5032	1,6 (16,7)	0,899	3,4 (11,1)
29	14	2,77	7,35	piede	e1	75787	2,8 (15,3)	0,729	3,8 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	60391	1,4 (15,3)	0,824	2,7 (16,7)
30	15	0,91	3,41	piede	e1	29141	5,7 (17,0)	0,667	4,8 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	24085	2,8 (17,0)	0,806	3,3 (16,7)
31	15	0,67	8,88	piede	e1	32503	7,8 (17,0)	0,497	9,7 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	28764	3,9 (17,0)	0,652	6,5 (16,7)
32	15	0,45	8,88	piede	e1	16377	4,6 (17,0)	0,618	5,9 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	13898	2,3 (17,0)	0,747	4,2 (16,7)
33	18	0,27	0,50	piede	e1	6955	2,8 (16,7)	0,821	3,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5500	1,4 (16,7)	0,909	2,2 (11,1)
34	18	0,23	9,06	piede	e1	10048	2,6 (16,7)	0,725	6,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	8824	1,3 (16,7)	0,803	4,8 (11,1)
35	19	3,00	9,06	piede	e1	97288	2,3 (16,7)	0,743	4,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	81364	1,1 (16,7)	0,812	3,3 (11,1)
36	20	0,92	0,99	piede	e1	22653	2,7 (18,3)	0,843	2,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	17761	1,3 (18,3)	0,918	2,1 (11,1)
37	16	1,96	3,88	piede	e1	57992	4,4 (16,7)	0,707	4,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	47607	2,2 (16,7)	0,838	2,9 (11,1)
38	17	0,41	1,05	piede	e1	13954	4,2 (16,7)	0,731	4,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	11778	2,1 (16,7)	0,861	3,3 (11,1)
39	17	0,50	1,48	piede	e1	18134	2,7 (16,7)	0,820	4,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	15484	1,4 (16,7)	0,906	3,4 (11,1)

## Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 2

set	pan	Area cmq	I	sez	N kg	e cm	f1	f2	s kg/cmq	T kg	b	t kg/cmq
1	1	0,38	0,71	piede	13956	0,0 (23,1)	0,988	1,000	3,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
2	1	2,45	8,16	piede	59054	0,0 (148,2)	0,876	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
3	2	0,81	1,02	piede	20457	0,0 (53,9)	0,964	1,000	2,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
4	3	0,17	0,28	piede	4656	0,0 (12,8)	0,969	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
5	3	0,22	10,07	piede	10937	0,0 (16,5)	0,838	1,000	5,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
6	3	0,33	0,95	piede	8966	0,0 (24,4)	0,989	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
7	4	0,85	1,12	piede	23398	0,0 (56,8)	0,947	1,000	2,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
8	5	0,35	0,80	piede	9739	0,0 (23,5)	0,947	1,000	2,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
9	5	0,68	2,39	piede	22930	0,0 (45,2)	0,885	1,000	3,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
10	6	4,90	9,06	piede	136249	0,0 (326,6)	0,667	1,000	4,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
11	6	1,13	4,53	piede	29521	0,0 (75,5)	0,793	1,000	3,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
12	7	3,00	7,55	piede	44769	0,0 (166,8)	0,863	1,000	1,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
13	7	0,87	2,21	piede	12043	0,0 (48,5)	0,963	1,000	1,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
14	8	4,21	8,72	piede	63921	0,0 (280,9)	0,622	1,000	2,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)

15	9	0,63	2,16	piede	9442	0,0 (42,3)	0,952	1,000	1,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
16	9	0,52	9,06	piede	10383	0,0 (34,6)	0,797	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
17	9	0,48	1,36	piede	11141	0,0 (31,7)	0,971	1,000	2,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
18	10	0,69	1,55	piede	16192	0,0 (38,4)	0,973	1,000	2,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
19	10	0,16	7,55	piede	4279	0,0 (8,8)	0,849	1,000	3,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
20	10	0,22	7,55	piede	5347	0,0 (12,3)	0,856	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
21	10	0,85	2,14	piede	20932	0,0 (47,5)	0,975	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
22	11	3,64	5,68	piede	98957	0,0 (202,0)	0,808	1,000	3,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
23	12	0,99	8,46	piede	34359	0,0 (91,2)	0,707	1,000	4,9 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,9)
24	12	0,13	0,31	piede	5606	0,0 (11,9)	0,970	1,000	4,5 (16,7)	0	1,000	0,0 (1,1)
25	13	0,22	0,32	piede	7059	0,0 (14,5)	0,816	1,000	4,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
26	13	0,77	9,06	piede	32969	0,0 (51,1)	0,597	1,000	7,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
27	13	0,72	9,06	piede	31929	0,0 (47,7)	0,596	1,000	7,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (1,0)
28	13	0,16	0,18	piede	5894	0,0 (10,8)	0,940	1,000	3,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
29	14	2,77	7,35	piede	75787	0,0 (200,3)	0,880	1,000	3,1 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,8)
30	15	0,91	3,41	piede	29141	0,0 (59,6)	0,772	1,000	4,1 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,9)
31	15	0,67	8,88	piede	32503	0,0 (44,1)	0,583	1,000	8,3 (16,7)	0	1,000	0,0 (1,1)
32	15	0,45	8,88	piede	16377	0,0 (29,2)	0,744	1,000	4,9 (16,7)	0	1,000	0,0 (1,0)
33	18	0,27	0,50	piede	6955	0,0 (18,3)	0,962	1,000	2,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
34	18	0,23	9,06	piede	10048	0,0 (15,4)	0,862	1,000	5,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,9)
35	19	3,00	9,06	piede	97288	0,0 (200,3)	0,880	1,000	3,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
36	20	0,92	0,99	piede	22653	0,0 (55,9)	0,971	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
37	16	1,96	3,88	piede	57992	0,0 (130,6)	0,842	1,000	3,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,7)
38	17	0,41	1,05	piede	13954	0,0 (27,4)	0,871	1,000	3,9 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)
39	17	0,50	1,48	piede	18134	0,0 (33,3)	0,962	1,000	3,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,8)

**Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 2**

set	pan	Area cmq	sez	N kg	Ma kg m	Mru kg m	fss
1	1	0,38	mezz.	8683	287,0	2003,9	7,23
2	1	2,45	mezz.	35282	1918,1	8714,5	4,84
3	2	0,81	mezz.	12672	664,9	2817,6	4,55
4	3	0,17	mezz.	2954	143,6	584,3	4,33
5	3	0,22	mezz.	7612	189,7	1298,7	7,49
6	3	0,33	mezz.	5626	256,5	1113,0	4,39
7	4	0,85	mezz.	14063	757,4	3106,2	4,58
8	5	0,35	mezz.	5766	315,7	1274,8	4,54
9	5	0,68	mezz.	13746	733,6	2944,7	5,23
10	6	4,90	mezz.	80732	6358,1	17835,8	4,18
11	6	1,13	mezz.	17155	1325,4	3830,1	4,01
12	7	3,00	mezz.	21980	2361,3	6253,4	2,85
13	7	0,87	mezz.	5771	642,9	1650,7	2,65
14	8	4,21	mezz.	30340	4823,0	7199,6	1,75
15	9	0,63	mezz.	4557	506,9	1081,4	2,21
16	9	0,52	mezz.	5913	472,7	1359,5	3,27
17	9	0,48	mezz.	6551	378,7	1478,7	4,08
18	10	0,69	mezz.	9549	515,5	2585,6	5,27
19	10	0,16	mezz.	2693	142,0	711,0	6,13
20	10	0,22	mezz.	3294	189,8	884,5	5,48
21	10	0,85	mezz.	12717	628,1	3414,6	5,66
22	11	3,64	mezz.	58587	4160,7	15577,3	5,50
23	12	0,99	mezz.	20675	1280,7	8521,3	9,61
24	12	0,13	mezz.	3438	120,7	1196,0	>10
25	13	0,22	mezz.	4258	281,8	917,7	4,96
26	13	0,77	mezz.	20415	1505,8	4144,2	5,68
27	13	0,72	mezz.	19840	1443,3	3989,1	5,84
28	13	0,16	mezz.	3578	152,9	755,5	6,04
29	14	2,77	mezz.	45211	2351,9	24611,3	>10
30	15	0,91	mezz.	17986	1237,3	9043,8	>10
31	15	0,67	mezz.	20387	1524,7	7867,6	>10
32	15	0,45	mezz.	10244	552,8	4683,5	>10
33	18	0,27	mezz.	3996	229,6	896,3	4,25
34	18	0,23	mezz.	6235	187,4	1261,7	7,22
35	19	3,00	mezz.	57291	2287,3	12394,8	5,50
36	20	0,92	mezz.	13322	714,2	3290,2	4,87
37	16	1,96	mezz.	33775	2196,1	7416,4	4,56
38	17	0,41	mezz.	8315	465,8	1781,6	5,28

39	17	0,50	mezz.	11017	423,6	2326,0	6,09		
<b>Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 3</b>									
set	pan	Area cmq	I	sez	rif	N kg	e cm	f	s kg/cmq
1	1	0,36	0,62	piede	e1	6478	2,5 (18,3)	0,856	2,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	4578	1,2 (18,3)	0,926	1,4 (11,1)
2	1	2,47	8,22	piede	e1	29779	2,8 (18,3)	0,745	1,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	16630	1,4 (18,3)	0,822	0,8 (11,1)
3	2	0,81	1,02	piede	e1	9920	2,9 (16,7)	0,812	1,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5616	1,5 (16,7)	0,903	0,8 (11,1)
4	3	0,17	0,28	piede	e1	2263	2,8 (15,0)	0,806	1,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	1345	1,4 (15,0)	0,902	0,9 (11,1)
5	3	0,22	10,11	piede	e1	4630	2,7 (15,0)	0,680	3,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3447	1,3 (15,0)	0,768	2,0 (11,1)
6	3	0,33	0,95	piede	e1	4229	2,4 (15,0)	0,829	1,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	2478	1,2 (15,0)	0,912	0,8 (11,1)
7	4	0,85	1,12	piede	e1	11777	3,2 (16,7)	0,791	1,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7241	1,6 (16,7)	0,892	1,0 (11,1)
8	5	0,25	0,43	piede	e1	3727	3,2 (16,7)	0,795	1,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	2385	1,6 (16,7)	0,896	1,1 (11,1)
9	5	0,78	9,10	piede	e1	13422	4,0 (16,7)	0,636	2,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	9281	2,0 (16,7)	0,758	1,6 (11,1)
10	6	2,91	9,10	piede	e1	43677	5,9 (16,7)	0,560	2,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	28162	3,0 (16,7)	0,701	1,4 (11,1)
11	6	1,94	9,10	piede	e1	32354	6,6 (16,7)	0,534	3,1 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	22029	3,3 (16,7)	0,680	1,7 (11,1)
12	6	0,26	9,10	piede	e1	4893	5,7 (16,7)	0,567	3,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3522	2,9 (16,7)	0,706	1,9 (11,1)
13	7	0,64	1,38	piede	e1	7852	2,5 (20,0)	0,861	1,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	4421	1,3 (20,0)	0,926	0,7 (11,1)
14	7	0,20	7,58	piede	e1	2479	3,5 (20,0)	0,734	1,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	1438	1,8 (20,0)	0,823	0,9 (11,1)
15	7	0,20	7,58	piede	e1	2473	3,5 (20,0)	0,733	1,7 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	1434	1,8 (20,0)	0,823	0,9 (11,1)
16	7	0,89	2,27	piede	e1	10594	2,6 (20,0)	0,851	1,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5848	1,3 (20,0)	0,919	0,7 (11,1)
17	8	3,64	5,68	piede	e1	49310	5,5 (20,0)	0,680	2,0 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	29951	2,8 (20,0)	0,812	1,0 (11,1)
18	9	1,01	8,68	piede	e1	17373	4,8 (12,0)	0,540	3,2 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	11665	2,4 (12,0)	0,686	1,7 (16,7)
19	9	0,11	0,21	piede	e1	1882	2,9 (12,0)	0,749	2,3 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	1277	1,4 (12,0)	0,874	1,4 (16,7)
20	10	0,27	0,48	piede	e1	4440	6,1 (16,7)	0,667	2,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3013	3,1 (16,7)	0,806	1,4 (11,1)
21	10	0,72	9,10	piede	e1	15109	7,9 (16,7)	0,486	4,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	11297	3,9 (16,7)	0,642	2,5 (11,1)
22	10	0,77	9,10	piede	e1	15810	7,8 (16,7)	0,489	4,2 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	11729	3,9 (16,7)	0,644	2,4 (11,1)
23	10	0,11	0,09	piede	e1	2203	3,5 (16,7)	0,778	2,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	1607	1,8 (16,7)	0,889	1,6 (11,1)
24	11	2,77	7,35	piede	e1	36936	2,9 (15,3)	0,722	1,8 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	21472	1,5 (15,3)	0,820	0,9 (16,7)
25	12	0,91	3,41	piede	e1	14837	6,3 (17,0)	0,643	2,5 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	9759	3,2 (17,0)	0,786	1,4 (16,7)
26	12	0,64	8,92	piede	e1	15405	8,4 (17,0)	0,477	5,0 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	11823	4,2 (17,0)	0,636	2,9 (16,7)
27	12	0,48	8,92	piede	e1	8681	5,6 (17,0)	0,580	3,1 (16,7)
-	-	-	-	mezz.	e2	6019	2,8 (17,0)	0,717	1,8 (16,7)
28	15	0,46	9,10	piede	e1	8702	5,4 (16,7)	0,579	3,3 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	6264	2,7 (16,7)	0,715	1,9 (11,1)
29	15	0,27	9,10	piede	e1	4833	4,9 (16,7)	0,601	2,9 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	3372	2,4 (16,7)	0,732	1,7 (11,1)
30	16	3,00	9,10	piede	e1	42043	5,3 (16,7)	0,583	2,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	26048	2,7 (16,7)	0,718	1,2 (11,1)
31	17	0,92	0,99	piede	e1	11379	2,6 (18,3)	0,849	1,5 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	6466	1,3 (18,3)	0,922	0,8 (11,1)

32	13	1,37	6,10	piede	e1	21313	4,9 (16,7)	0,659	2,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	14015	2,5 (16,7)	0,794	1,3 (11,1)
33	13	0,35	0,77	piede	e1	6428	4,6 (16,7)	0,721	2,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	4589	2,3 (16,7)	0,853	1,6 (11,1)
34	14	0,41	1,05	piede	e1	7637	4,6 (16,7)	0,719	2,6 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	5452	2,3 (16,7)	0,851	1,6 (11,1)
35	14	0,50	1,47	piede	e1	9834	2,7 (16,7)	0,821	2,4 (11,1)
-	-	-	-	mezz.	e2	7172	1,4 (16,7)	0,906	1,6 (11,1)

**Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 3**

set	pan	Area cmq	I	sez	N kg	e cm	f1	f2	s kg/cmq	T kg	b	t kg/cmq
1	1	0,36	0,62	piede	6478	0,0 (21,6)	0,985	1,000	1,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
2	1	2,47	8,22	piede	29779	0,0 (149,7)	0,871	1,000	1,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,4)
3	2	0,81	1,02	piede	9920	0,0 (53,9)	0,954	1,000	1,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
4	3	0,17	0,28	piede	2263	0,0 (12,8)	0,964	1,000	1,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
5	3	0,22	10,11	piede	4630	0,0 (16,5)	0,831	1,000	2,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
6	3	0,33	0,95	piede	4229	0,0 (24,4)	0,987	1,000	1,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
7	4	0,85	1,12	piede	11777	0,0 (56,8)	0,933	1,000	1,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
8	5	0,25	0,43	piede	3727	0,0 (16,8)	0,937	1,000	1,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
9	5	0,78	9,10	piede	13422	0,0 (51,9)	0,773	1,000	2,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
10	6	2,91	9,10	piede	43677	0,0 (194,3)	0,659	1,000	2,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
11	6	1,94	9,10	piede	32354	0,0 (129,3)	0,622	1,000	2,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
12	6	0,26	9,10	piede	4893	0,0 (17,2)	0,670	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
13	7	0,64	1,38	piede	7852	0,0 (35,8)	0,979	1,000	1,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,4)
14	7	0,20	7,58	piede	2479	0,0 (10,9)	0,849	1,000	1,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
15	7	0,20	7,58	piede	2473	0,0 (10,8)	0,849	1,000	1,5 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
16	7	0,89	2,27	piede	10594	0,0 (49,5)	0,970	1,000	1,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,4)
17	8	3,64	5,68	piede	49310	0,0 (202,0)	0,787	1,000	1,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
18	9	1,01	8,68	piede	17373	0,0 (93,3)	0,675	1,000	2,6 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,7)
19	9	0,11	0,21	piede	1882	0,0 (9,9)	0,947	1,000	1,9 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,7)
20	10	0,27	0,48	piede	4440	0,0 (17,9)	0,758	1,000	2,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
21	10	0,72	9,10	piede	15109	0,0 (47,7)	0,573	1,000	3,7 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
22	10	0,77	9,10	piede	15810	0,0 (51,1)	0,576	1,000	3,6 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
23	10	0,11	0,09	piede	2203	0,0 (7,5)	0,920	1,000	2,1 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
24	11	2,77	7,35	piede	36936	0,0 (200,3)	0,874	1,000	1,5 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,6)
25	12	0,91	3,41	piede	14837	0,0 (59,6)	0,731	1,000	2,2 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,6)
26	12	0,64	8,92	piede	15405	0,0 (42,1)	0,562	1,000	4,3 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,8)
27	12	0,48	8,92	piede	8681	0,0 (31,3)	0,685	1,000	2,6 (16,7)	0	1,000	0,0 (0,7)
28	15	0,46	9,10	piede	8702	0,0 (30,5)	0,688	1,000	2,8 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
29	15	0,27	9,10	piede	4833	0,0 (18,3)	0,723	1,000	2,4 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
30	16	3,00	9,10	piede	42043	0,0 (200,3)	0,694	1,000	2,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
31	17	0,92	0,99	piede	11379	0,0 (55,9)	0,978	1,000	1,3 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
32	13	1,37	6,10	piede	21313	0,0 (91,4)	0,782	1,000	2,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,5)
33	13	0,35	0,77	piede	6428	0,0 (23,0)	0,853	1,000	2,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
34	14	0,41	1,05	piede	7637	0,0 (27,4)	0,851	1,000	2,2 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)
35	14	0,50	1,47	piede	9834	0,0 (33,3)	0,963	1,000	2,0 (11,1)	0	1,000	0,0 (0,6)

**Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 3**

set	pan	Area cmq	sez	N kg	Ma kg m	Mru kg m	fss
1	1	0,36	mezz.	3169	335,5	816,8	2,46
2	1	2,47	mezz.	12248	2354,2	3250,4	1,39
3	2	0,81	mezz.	4174	805,6	1005,5	1,26
4	3	0,17	mezz.	1007	174,4	217,2	1,25
5	3	0,22	mezz.	2622	226,4	540,7	2,45
6	3	0,33	mezz.	1839	324,1	397,4	1,23
7	4	0,85	mezz.	5180	893,1	1239,5	1,41
8	5	0,25	mezz.	1656	265,5	394,7	1,52
9	5	0,78	mezz.	6214	883,2	1465,9	1,76
10	6	2,91	mezz.	18989	3546,3	4528,9	1,36
11	6	1,94	mezz.	14730	2532,6	3485,1	1,52
12	6	0,26	mezz.	2388	328,1	558,0	1,95
13	7	0,64	mezz.	3161	585,9	915,4	1,57
14	7	0,20	mezz.	1066	190,7	307,4	1,67
15	7	0,20	mezz.	1063	190,1	306,6	1,67

16	7	0,89	mezz.	4230	814,3	1226,4	1,52
17	8	3,64	mezz.	20495	4054,0	5903,8	1,57
18	9	1,01	mezz.	7649	1318,3	6996,3	6,19
19	9	0,11	mezz.	867	121,9	750,2	6,41
20	10	0,27	mezz.	1980	338,1	469,2	1,52
21	10	0,72	mezz.	7354	1102,1	1705,2	1,90
22	10	0,77	mezz.	7644	1163,2	1776,4	1,85
23	10	0,11	mezz.	1042	119,3	243,3	2,18
24	11	2,77	mezz.	15239	2804,3	19285,6	7,15
25	12	0,91	mezz.	6548	1151,7	6824,0	7,71
26	12	0,64	mezz.	7641	1073,4	5428,6	8,30
27	12	0,48	mezz.	4157	591,0	3728,0	8,08
28	15	0,46	mezz.	4248	577,2	992,5	1,95
29	15	0,27	mezz.	2298	325,6	540,5	1,82
30	16	3,00	mezz.	17799	3520,6	4263,6	1,26
31	17	0,92	mezz.	4616	864,7	1224,5	1,42
32	13	1,37	mezz.	9186	1593,3	2188,0	1,45
33	13	0,35	mezz.	3014	403,9	707,2	1,92
34	14	0,41	mezz.	3582	480,4	840,3	1,92
35	14	0,50	mezz.	4651	499,1	1086,3	2,23

**Verifiche a ribaltamento**

id	Nome	Par	X m	cc1	liv	Msta kg m	Mrib kg m	cc2	liv	Msta kg m	Mrib kg m	fss
1	Par.1 x=45	1	0,45	statica	1	90005,2	0,0	sismica	1	88185,6	30299,0	2,91
2	Par.1 x=408	1	4,08	statica	1	88428,9	0,0	sismica	1	87213,1	30299,0	2,88
3	Par.2 x=80	2	0,80	statica	1	88060,8	0,0	sismica	1	87064,8	28683,8	3,04
4	Par.3 x=171	3	1,71	statica	1	85902,4	0,0	sismica	1	85369,2	26294,1	3,25
5	Par.4 x=85	4	0,85	statica	1	89565,2	0,0	sismica	1	87987,6	29523,9	2,98
6	Par.5 x=257	5	2,57	statica	1	89570,7	0,0	sismica	1	88111,1	28287,0	3,11
7	Par.5 x=857	5	8,57	statica	1	91886,8	0,0	sismica	1	89811,2	28287,0	3,17
8	Par.5 x=1288	5	12,88	statica	1	90650,7	0,0	sismica	1	88750,9	28287,0	3,14
9	Par.6 x=375	6	3,75	statica	1	46601,3	0,0	sismica	1	45522,9	12020,3	3,79
10	Par.7 x=105	7	1,05	statica	1	46954,6	0,0	sismica	1	45949,2	10935,0	4,20
11	Par.7 x=597	7	5,97	statica	1	46754,6	0,0	sismica	1	45643,6	10935,0	4,17
12	Par.8 x=53	8	0,53	statica	1	47340,0	0,0	sismica	1	45937,0	10986,5	4,18
13	Par.8 x=371	8	3,71	statica	1	49280,1	0,0	sismica	1	47642,9	10986,5	4,34
14	Par.8 x=690	8	6,90	statica	1	48196,0	0,0	sismica	1	46709,7	10986,5	4,25
15	Par.9 x=150	9	1,50	statica	1	88842,6	0,0	sismica	1	87561,3	31920,2	2,74
16	Par.9 x=453	9	4,53	statica	2	45264,1	0,0	sismica	2	44196,2	14915,0	2,96
17	Par.11 x=19	11	0,19	statica	2	44405,5	0,0	sismica	2	43502,5	13089,0	3,32
18	Par.11 x=253	11	2,53	statica	2	45132,5	0,0	sismica	2	44054,5	13089,0	3,37
19	Par.11 x=645	11	6,45	statica	2	45287,4	0,0	sismica	2	44165,1	13089,0	3,37
20	Par.11 x=858	11	8,58	statica	2	45193,2	0,0	sismica	2	43989,6	13089,0	3,36
21	Par.12 x=82	12	0,82	statica	1	17058,0	0,0	sismica	1	16436,3	2239,5	7,34
22	Par.13 x=151	13	1,51	statica	2	43657,2	0,0	sismica	2	42971,2	12436,4	3,46
23	Par.13 x=452	13	4,52	statica	1	88718,0	0,0	sismica	1	87383,3	26914,8	3,25
24	Par.14 x=82	14	0,82	statica	1	16734,6	0,0	sismica	1	16207,3	2227,9	7,27
25	Par.15 x=91	15	0,91	statica	1	90401,8	0,0	sismica	1	88814,6	28488,6	3,12
26	Par.15 x=385	15	3,85	statica	1	94101,5	0,0	sismica	1	91382,7	28488,6	3,21
27	Par.15 x=631	15	6,31	statica	1	91600,5	0,0	sismica	1	89586,1	28488,6	3,14
28	Par.16 x=34	16	0,34	statica	3	15723,5	0,0	sismica	3	15167,8	3514,7	4,32
29	Par.16 x=235	16	2,35	statica	3	15621,8	0,0	sismica	3	15091,9	3514,7	4,29
30	Par.16 x=551	16	5,51	statica	3	15184,5	0,0	sismica	3	14793,2	3514,7	4,21
31	Par.17 x=12	17	0,12	statica	1	16672,6	0,0	sismica	1	16175,2	2193,0	7,38
32	Par.17 x=293	17	2,93	statica	1	15783,9	0,0	sismica	1	15539,1	2193,0	7,09
33	Par.18 x=5	18	0,05	statica	1	15789,4	0,0	sismica	1	15559,0	2193,8	7,09
34	Par.18 x=285	18	2,85	statica	1	16908,1	0,0	sismica	1	16338,9	2193,8	7,45
35	Par.19 x=11	19	0,11	statica	1	16893,9	0,0	sismica	1	16331,7	2193,8	7,44
36	Par.19 x=394	19	3,94	statica	1	16658,3	0,0	sismica	1	16168,4	2193,8	7,37
37	Par.20 x=83	20	0,83	statica	1	88494,2	0,0	sismica	1	87174,6	30166,7	2,89

**Parametri di analisi**

-coordinate geografiche del sito:

latitudine:42.353° longitudine:14.168°

-tipo di costruzione:

2 ordinario

-classe d'uso:

III importante

-tipo di muratura prevalente:	ordinaria
-categoria stratigrafica suolo:	B
-categoria topografica suolo:	T1
-riduzione sismica regionale:	1,00
-dimensione massima dell'edificio:	10,00 m
-dimensione minima dell'edificio:	10,00 m
-eccentricità minima addizionale:	5% Dmax
-tipo di analisi sismica globale:	Statica non lineare (pushover)
-verifiche pushover eseguite:	Slo S1v
-fattore di confidenza sulle resistenze (min/max):	1,20 / 1,20
-fattore di sicurezza sulle duttilità:	1,21
-forza residua per S1v:	0,90 Fmax
-forza residua per S1c:	0,85 Fmax
-coefficiente viscoso equivalente:	0,05

**Parametri di pericolosità sismica**

S.limite	Pr	ago	Fo	Tc*
SLO	45	0,059	2,47	0,30
SLD	75	0,073	2,47	0,32
SLV	712	0,183	2,48	0,36
SLC	1462	0,236	2,51	0,37

**Spettri di risposta sismici**

S.limite	ag	Tb	Tc	Td	F	Ss	St	eta	q
SLO orizzontale	0,059	0,14	0,42	1,83	2,47	1,20	1,00	0,66	-
SLD orizzontale	0,073	0,15	0,44	1,89	2,47	1,20	1,00	0,66	-
SLV orizzontale	0,183	0,16	0,49	2,33	2,48	1,20	1,00	-	2,88
SLC orizzontale	0,236	0,17	0,50	2,54	2,51	1,16	1,00	-	-
SLO verticale	0,059	0,05	0,15	1,00	0,81	1,00	1,00	0,66	-
SLD verticale	0,073	0,05	0,15	1,00	0,90	1,00	1,00	0,66	-
SLV verticale	0,183	0,05	0,15	1,00	1,43	1,00	1,00	-	1,50
SLC verticale	0,236	0,05	0,15	1,00	1,65	1,00	1,00	-	-

**Masse sismiche ai livelli equivalenti ad una distribuzione lineare delle accelerazioni**

Liv	z m	Mp kg	Xp m	Yp m	Mc kg	Xg m	Yg m	Xr m	Yr m	T kg
1	4,68	523569	27,27	8,84	997757	25,60	8,66	27,91	9,42	161079
2	9,21	438560	26,05	8,82	738526	25,01	8,60	26,81	10,45	119228
3	13,76	213776	23,60	8,30	311203	23,60	8,30	22,75	10,39	50241

**Masse sismiche ai livelli equivalenti ad una distribuzione costante delle accelerazioni**

Liv	z m	Mp kg	Xp m	Yp m	Mc kg	Xg m	Yg m	Xr m	Yr m	T kg
1	4,68	523569	27,27	8,84	1175905	26,15	8,73	27,91	9,42	224761
2	9,21	438560	26,05	8,82	652336	25,24	8,65	26,81	10,45	124686
3	13,76	213776	23,60	8,30	213776	23,60	8,30	22,75	10,39	40861

**Modi di vibrare**

id	T	pxC %	pyC %	pxL %	pyL %
1	0,450	0,493	0,534	0,492	0,573
2	0,164	0,455	0,785	0,419	0,704
3	0,147	0,676	0,153	0,626	0,029
4	0,083	0,089	0,191	0,167	0,023
5	0,071	0,079	0,126	0,049	0,136
6	0,068	0,267	0,083	0,078	0,029
7	0,054	0,005	0,115	0,036	0,029
8	0,048	0,075	0,045	0,022	0,049
9	0,046	0,041	0,030	0,003	0,023

**Partecipazioni di massa delle scansioni pushover**

dir	m1	pm1	m2	pm2
0°L	3	39,24	1	24,20
0°C	3	45,74	1	24,31
45°L	2	47,46	1	40,35
45°C	2	58,15	1	37,36
90°L	2	49,53	1	32,87
90°C	2	61,58	1	28,53
135°L	3	27,69	2	22,58
135°C	3	30,69	2	28,93
180°L	3	39,24	1	24,20
180°C	3	45,74	1	24,31
225°L	2	47,46	1	40,35
225°C	2	58,15	1	37,36
270°L	2	49,53	1	32,87
270°C	2	61,58	1	28,53
315°L	3	27,69	2	22,58
315°C	3	30,69	2	28,93

**Risultati verifica pushover SLO: Operatività**

dir	Keq	Teq	fe	fy	qeq	psa	uc cm	ud cm	pgac	pgad	fsa
0°L	1312,08	0,175	174,5	476,3	0,366	0,575	0,542	0,133	0,194	0,059	3,290
0°C	1673,10	0,168	205,6	500,9	0,411	0,518	0,460	0,123	0,175	0,059	2,960
45°L	1126,93	0,189	174,5	411,0	0,425	0,540	0,617	0,155	0,182	0,059	3,087
45°C	1447,91	0,181	205,6	414,8	0,496	0,465	0,499	0,142	0,157	0,059	2,661
90°L	1048,69	0,196	174,5	362,3	0,482	0,437	0,496	0,166	0,147	0,059	2,499
90°C	1335,22	0,188	205,6	377,0	0,545	0,392	0,422	0,154	0,132	0,059	2,241
135°L	1179,18	0,185	174,5	383,1	0,455	0,476	0,502	0,148	0,161	0,059	2,722
135°C	1494,38	0,178	205,6	393,9	0,522	0,414	0,410	0,138	0,140	0,059	2,366
180°L	1310,38	0,175	174,5	475,1	0,367	0,574	0,542	0,133	0,194	0,059	3,284
180°C	1671,01	0,168	205,6	500,2	0,411	0,516	0,459	0,123	0,174	0,059	2,952
225°L	1129,13	0,189	174,5	408,2	0,427	0,539	0,617	0,155	0,182	0,059	3,081
225°C	1451,36	0,181	205,6	413,0	0,498	0,465	0,499	0,142	0,157	0,059	2,659
270°L	1047,42	0,196	174,5	363,5	0,480	0,438	0,497	0,167	0,148	0,059	2,503
270°C	1334,59	0,188	205,6	378,1	0,544	0,392	0,422	0,154	0,132	0,059	2,243
315°L	1179,20	0,185	174,5	383,4	0,455	0,476	0,502	0,148	0,161	0,059	2,724
315°C	1493,73	0,178	205,6	394,4	0,521	0,414	0,410	0,138	0,140	0,059	2,366

**Risultati verifica pushover SLV: S.Vita**

dir	Keq	Teq	fe	fy	qeq	psa	uc cm	ud cm	pgac	pgad	fsa
0°L	1304,64	0,175	543,4	506,5	1,073	0,992	1,422	0,467	0,333	0,183	1,821
0°C	1668,82	0,168	640,4	510,8	1,254	0,811	1,078	0,532	0,273	0,183	1,489
45°L	1123,44	0,189	543,4	428,2	1,269	0,891	1,445	0,647	0,299	0,183	1,636
45°C	1442,97	0,181	640,4	430,5	1,487	0,851	1,369	0,692	0,286	0,183	1,563
90°L	1045,44	0,196	543,4	380,5	1,428	0,687	1,092	0,754	0,231	0,183	1,261
90°C	1332,21	0,188	640,4	393,4	1,628	0,642	1,002	0,777	0,216	0,183	1,179
135°L	1151,27	0,187	543,4	425,8	1,276	0,676	0,936	0,638	0,227	0,183	1,241
135°C	1469,07	0,179	640,4	439,2	1,458	0,626	0,851	0,673	0,210	0,183	1,149
180°L	1302,52	0,176	543,4	505,3	1,075	0,990	1,421	0,470	0,333	0,183	1,817
180°C	1666,09	0,169	640,4	509,7	1,256	0,810	1,078	0,534	0,272	0,183	1,487
225°L	1123,93	0,189	543,4	425,7	1,276	0,903	1,474	0,650	0,303	0,183	1,657
225°C	1447,39	0,181	640,4	428,8	1,494	0,854	1,374	0,692	0,287	0,183	1,567
270°L	1043,74	0,196	543,4	380,6	1,428	0,684	1,089	0,754	0,230	0,183	1,257
270°C	1331,05	0,189	640,4	394,8	1,622	0,639	0,993	0,776	0,215	0,183	1,173
315°L	1154,71	0,186	543,4	425,3	1,278	0,676	0,935	0,637	0,227	0,183	1,241
315°C	1474,77	0,179	640,4	438,1	1,462	0,626	0,849	0,672	0,210	0,183	1,149

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 0°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	2025	0,08	0,18	-	-	-	2323	0,10	0,07	-	-	-

2	1/6	lgn	19484	0,08	0,13	-	-	-	22340	0,09	0,07	-	-	-
3	2/6	lgn	2131	0,07	0,10	-	-	-	1260	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	21973	0,23	0,29	-	-	-	21973	0,73	0,47	-	-	-
5	4/6	lgn	4677	0,06	0,08	-	-	-	14140	0,38	0,25	-	-	-
6	5/6	lgn	2632	0,06	0,13	-	-	-	5174	0,36	0,41	-	-	-
7	5/6	lgn	3596	0,06	0,11	-	-	-	11063	0,36	0,24	-	-	-
8	6/6	lgn	67490	0,24	0,34	-	-	-	67490	0,79	0,56	-	-	-
9	6/6	lgn	31092	0,24	0,43	-	-	-	31092	0,79	0,72	-	-	-
10	6/6	lgn	897	0,24	0,62	-	-	-	1004	0,79	0,68	-	-	-
11	7/6	lgn	87674	0,21	0,28	-	-	-	87674	0,77	0,50	-	-	-
12	8/6	lgn	6735	0,06	0,11	-	-	-	4111	0,04	0,03	-	-	-
13	8/6	lgn	18411	0,06	0,09	-	-	-	11236	0,04	0,03	-	-	-
14	9/6	lgn	5502	0,27	0,62	-	-	-	5502	1,15	0,86	-	-	-
15	9/6	lgn	7225	0,27	0,67	-	-	-	7225	1,15	0,94	-	-	-
16	9/6	lgn	9287	0,27	0,61	-	-	-	9287	0,90	1,01	-	-	-
17	10/6	lgn	58080	0,27	0,36	-	-	-	58080	1,15	0,74	-	-	-
18	11/6	lgn	24970	0,15	0,19	-	-	-	25216	0,51	0,33	-	-	-
19	12/6	lgn	25273	0,15	0,19	-	-	-	26228	0,51	0,33	-	-	-
20	13/6	lgn	25613	0,24	0,40	-	-	-	25613	0,91	0,78	-	-	-
21	13/6	lgn	1046	0,24	0,56	-	-	-	1319	0,91	0,72	-	-	-
22	14/6	lgn	423	0,27	0,47	-	-	-	743	1,00	0,58	-	-	-
23	14/6	lgn	11697	0,27	0,47	-	-	-	12750	1,00	0,58	-	-	-
24	14/6	lgn	9930	0,27	0,47	-	-	-	10924	1,00	0,58	-	-	-
25	14/6	lgn	5	0,27	0,49	-	-	-	18	1,00	0,60	-	-	-
26	15/6	lgn	5238	0,26	0,33	-	-	-	5238	1,03	0,44	-	-	-
27	16/6	lgn	20214	0,13	0,17	-	-	-	23088	0,40	0,26	-	-	-
28	18/6	lgn	19906	0,13	0,17	-	-	-	22055	0,40	0,26	-	-	-
29	17/6	lgn	4624	0,27	0,35	-	-	-	4624	1,12	0,48	-	-	-
30	19/6	lgn	15818	0,29	0,56	-	-	-	15818	1,03	1,01	-	-	-
31	19/6	lgn	12818	0,29	0,66	-	-	-	12818	0,88	1,01	-	-	-
32	19/6	lgn	5122	0,29	0,65	-	-	-	5122	1,23	0,94	-	-	-
33	22/6	lgn	1598	0,11	0,25	-	-	-	3106	0,27	0,20	-	-	-
34	22/6	lgn	3014	0,11	0,27	-	-	-	3014	0,27	0,33	-	-	-
35	23/6	lgn	40580	0,11	0,15	-	-	-	80283	0,29	0,19	-	-	-
36	24/6	lgn	95	0,29	0,52	-	-	-	171	1,18	0,69	-	-	-
37	24/6	lgn	14	0,29	0,52	-	-	-	28	1,18	0,70	-	-	-
38	25/6	lgn	8	0,29	0,51	-	-	-	21	1,14	0,68	-	-	-
39	25/6	lgn	95	0,29	0,50	-	-	-	193	1,14	0,66	-	-	-
40	26/6	lgn	71	0,31	0,54	-	-	-	151	1,21	0,71	-	-	-
41	26/6	lgn	208	0,31	0,53	-	-	-	285	1,21	0,70	-	-	-
42	27/6	lgn	12895	0,24	0,31	-	-	-	12895	0,94	0,61	-	-	-
43	20/6	lgn	42168	0,24	0,31	-	-	-	42168	0,97	0,63	-	-	-
44	21/6	lgn	7731	0,24	0,52	-	-	-	7731	0,94	1,01	-	-	-
45	21/6	lgn	5527	0,24	0,51	-	-	-	5527	0,96	0,68	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 0°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	2541	0,10	0,22	-	-	-	2435	0,10	0,07	-	-	-
2	1/6	lgn	24442	0,10	0,16	-	-	-	23418	0,10	0,08	-	-	-
3	2/6	lgn	2575	0,09	0,12	-	-	-	1343	0,05	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	21990	0,31	0,40	-	-	-	21990	0,75	0,49	-	-	-
5	4/6	lgn	6898	0,09	0,12	-	-	-	14147	0,39	0,26	-	-	-
6	5/6	lgn	3911	0,08	0,19	-	-	-	5176	0,37	0,43	-	-	-
7	5/6	lgn	5343	0,08	0,16	-	-	-	11073	0,37	0,25	-	-	-
8	6/6	lgn	67503	0,33	0,46	-	-	-	67503	0,82	0,58	-	-	-
9	6/6	lgn	31084	0,33	0,59	-	-	-	31084	0,82	0,74	-	-	-
10	6/6	lgn	1002	0,33	0,85	-	-	-	1002	0,82	0,71	-	-	-
11	7/6	lgn	87567	0,31	0,40	-	-	-	87567	0,80	0,52	-	-	-
12	8/6	lgn	5413	0,05	0,09	-	-	-	3739	0,03	0,03	-	-	-
13	8/6	lgn	14797	0,05	0,07	-	-	-	10217	0,03	0,02	-	-	-
14	9/6	lgn	5470	0,41	0,92	-	-	-	5470	1,19	0,89	-	-	-
15	9/6	lgn	7198	0,41	1,00	-	-	-	7198	1,19	0,97	-	-	-
16	9/6	lgn	9273	0,41	0,91	-	-	-	9273	0,92	1,04	-	-	-
17	10/6	lgn	57994	0,41	0,53	-	-	-	57994	1,19	0,77	-	-	-
18	11/6	lgn	25187	0,20	0,26	-	-	-	25187	0,53	0,35	-	-	-
19	12/6	lgn	26206	0,20	0,26	-	-	-	26206	0,53	0,35	-	-	-

20	13/6	lgn	25592	0,34	0,59	-	-	-	25592	0,94	0,80	-	-	-
21	13/6	lgn	1317	0,34	0,81	-	-	-	1317	0,94	0,74	-	-	-
22	14/6	lgn	596	0,38	0,67	-	-	-	742	1,04	0,60	-	-	-
23	14/6	lgn	12742	0,38	0,66	-	-	-	12742	1,04	0,60	-	-	-
24	14/6	lgn	10922	0,38	0,67	-	-	-	10922	1,04	0,60	-	-	-
25	14/6	lgn	7	0,38	0,69	-	-	-	18	1,04	0,63	-	-	-
26	15/6	lgn	5221	0,38	0,49	-	-	-	5221	1,06	0,46	-	-	-
27	16/6	lgn	23453	0,19	0,24	-	-	-	23403	0,42	0,27	-	-	-
28	18/6	lgn	22415	0,19	0,24	-	-	-	22371	0,42	0,27	-	-	-
29	17/6	lgn	4626	0,39	0,50	-	-	-	4626	1,16	0,50	-	-	-
30	19/6	lgn	15824	0,41	0,81	-	-	-	15824	1,06	1,04	-	-	-
31	19/6	lgn	12824	0,41	0,96	-	-	-	12824	0,90	1,04	-	-	-
32	19/6	lgn	5131	0,41	0,95	-	-	-	5131	1,31	1,00	-	-	-
33	22/6	lgn	1916	0,13	0,30	-	-	-	3101	0,29	0,21	-	-	-
34	22/6	lgn	3012	0,13	0,32	-	-	-	3012	0,29	0,35	-	-	-
35	23/6	lgn	49094	0,14	0,18	-	-	-	80191	0,31	0,20	-	-	-
36	24/6	lgn	136	0,42	0,74	-	-	-	171	1,23	0,72	-	-	-
37	24/6	lgn	20	0,42	0,75	-	-	-	28	1,23	0,73	-	-	-
38	25/6	lgn	12	0,42	0,75	-	-	-	20	1,18	0,70	-	-	-
39	25/6	lgn	139	0,42	0,73	-	-	-	193	1,18	0,69	-	-	-
40	26/6	lgn	102	0,44	0,77	-	-	-	151	1,25	0,73	-	-	-
41	26/6	lgn	285	0,44	0,76	-	-	-	285	1,25	0,73	-	-	-
42	27/6	lgn	12905	0,34	0,44	-	-	-	12905	0,98	0,63	-	-	-
43	20/6	lgn	42191	0,34	0,44	-	-	-	42191	1,00	0,65	-	-	-
44	21/6	lgn	7733	0,34	0,73	-	-	-	7733	0,96	1,04	-	-	-
45	21/6	lgn	5528	0,34	0,72	-	-	-	5528	0,99	0,71	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 45°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4843	0,47	1,00	-	-	-	4843	1,45	1,04	-	-	-
2	1/6	lgn	49304	0,47	0,71	-	-	-	49304	1,34	1,02	-	-	-
3	2/6	lgn	7171	0,47	0,61	-	-	-	7171	1,43	0,61	-	-	-
4	3/6	lgn	22362	0,27	0,35	-	-	-	22362	0,90	0,58	-	-	-
5	4/6	lgn	14331	0,36	0,47	-	-	-	14331	1,04	0,67	-	-	-
6	5/6	lgn	5224	0,37	0,85	-	-	-	5224	0,89	1,02	-	-	-
7	5/6	lgn	11182	0,37	0,73	-	-	-	11182	1,06	0,70	-	-	-
8	6/6	lgn	68109	0,26	0,37	-	-	-	68109	0,88	0,62	-	-	-
9	6/6	lgn	31268	0,26	0,48	-	-	-	31268	0,88	0,79	-	-	-
10	6/6	lgn	995	0,26	0,68	-	-	-	1017	0,88	0,75	-	-	-
11	7/6	lgn	88825	0,38	0,49	-	-	-	88825	1,18	0,76	-	-	-
12	8/6	lgn	1963	0,02	0,03	-	-	-	3756	0,03	0,03	-	-	-
13	8/6	lgn	5367	0,02	0,03	-	-	-	10267	0,03	0,03	-	-	-
14	9/6	lgn	5445	0,33	0,75	-	-	-	5445	1,03	0,78	-	-	-
15	9/6	lgn	7104	0,33	0,81	-	-	-	7104	1,03	0,84	-	-	-
16	9/6	lgn	9172	0,33	0,74	-	-	-	9172	0,92	1,04	-	-	-
17	10/6	lgn	57043	0,33	0,43	-	-	-	57043	1,03	0,66	-	-	-
18	11/6	lgn	14414	0,09	0,11	-	-	-	24800	0,17	0,11	-	-	-
19	12/6	lgn	14620	0,09	0,11	-	-	-	25997	0,17	0,11	-	-	-
20	13/6	lgn	25489	0,36	0,62	-	-	-	25489	1,13	0,96	-	-	-
21	13/6	lgn	1318	0,36	0,86	-	-	-	1318	1,13	0,89	-	-	-
22	14/6	lgn	366	0,24	0,41	-	-	-	735	0,79	0,46	-	-	-
23	14/6	lgn	10123	0,24	0,41	-	-	-	12676	0,79	0,46	-	-	-
24	14/6	lgn	8594	0,24	0,41	-	-	-	10880	0,79	0,46	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,24	0,43	-	-	-	14	0,79	0,48	-	-	-
26	15/6	lgn	4974	0,35	0,45	-	-	-	4974	1,08	0,46	-	-	-
27	16/6	lgn	23324	0,42	0,55	-	-	-	23324	1,28	0,83	-	-	-
28	18/6	lgn	22145	0,42	0,55	-	-	-	22145	1,28	0,83	-	-	-
29	17/6	lgn	645	0,02	0,03	-	-	-	759	0,03	0,01	-	-	-
30	19/6	lgn	6756	0,07	0,13	-	-	-	10564	0,11	0,11	-	-	-
31	19/6	lgn	4565	0,07	0,16	-	-	-	7139	0,11	0,12	-	-	-
32	19/6	lgn	1917	0,07	0,16	-	-	-	2998	0,11	0,08	-	-	-
33	22/6	lgn	937	0,06	0,14	-	-	-	1536	0,11	0,08	-	-	-
34	22/6	lgn	2289	0,06	0,16	-	-	-	2870	0,11	0,13	-	-	-
35	23/6	lgn	20032	0,06	0,07	-	-	-	28798	0,08	0,05	-	-	-
36	24/6	lgn	23	0,07	0,13	-	-	-	101	0,31	0,18	-	-	-
37	24/6	lgn	3	0,07	0,13	-	-	-	15	0,31	0,19	-	-	-

38	25/6	lgn	9	0,30	0,54	-	-	-	19	0,97	0,58	-	-	-
39	25/6	lgn	101	0,30	0,53	-	-	-	183	0,97	0,57	-	-	-
40	26/6	lgn	48	0,21	0,36	-	-	-	144	0,70	0,41	-	-	-
41	26/6	lgn	140	0,21	0,36	-	-	-	271	0,70	0,41	-	-	-
42	27/6	lgn	2555	0,03	0,04	-	-	-	1270	0,01	0,01	-	-	-
43	20/6	lgn	9552	0,04	0,05	-	-	-	5911	0,03	0,02	-	-	-
44	21/6	lgn	4749	0,05	0,12	-	-	-	5689	0,06	0,07	-	-	-
45	21/6	lgn	1510	0,05	0,12	-	-	-	1810	0,06	0,05	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 45°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4851	0,47	1,00	-	-	-	4851	1,52	1,09	-	-	-
2	1/6	lgn	49292	0,47	0,71	-	-	-	49292	1,38	1,05	-	-	-
3	2/6	lgn	7146	0,47	0,61	-	-	-	7146	1,48	0,64	-	-	-
4	3/6	lgn	22324	0,28	0,36	-	-	-	22324	0,94	0,61	-	-	-
5	4/6	lgn	14311	0,36	0,47	-	-	-	14311	1,08	0,70	-	-	-
6	5/6	lgn	5219	0,37	0,84	-	-	-	5219	0,92	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11174	0,37	0,73	-	-	-	11174	1,10	0,72	-	-	-
8	6/6	lgn	68034	0,27	0,38	-	-	-	68034	0,92	0,65	-	-	-
9	6/6	lgn	31236	0,27	0,49	-	-	-	31236	0,92	0,83	-	-	-
10	6/6	lgn	1001	0,27	0,70	-	-	-	1013	0,92	0,79	-	-	-
11	7/6	lgn	88580	0,39	0,51	-	-	-	88580	1,24	0,80	-	-	-
12	8/6	lgn	3400	0,03	0,05	-	-	-	2563	0,02	0,02	-	-	-
13	8/6	lgn	9294	0,03	0,05	-	-	-	7005	0,02	0,02	-	-	-
14	9/6	lgn	5425	0,35	0,79	-	-	-	5425	1,09	0,82	-	-	-
15	9/6	lgn	7096	0,35	0,86	-	-	-	7096	1,09	0,90	-	-	-
16	9/6	lgn	9175	0,35	0,79	-	-	-	9175	0,94	1,05	-	-	-
17	10/6	lgn	57105	0,35	0,45	-	-	-	57105	1,09	0,70	-	-	-
18	11/6	lgn	14480	0,09	0,11	-	-	-	24830	0,18	0,11	-	-	-
19	12/6	lgn	14688	0,09	0,11	-	-	-	26007	0,18	0,11	-	-	-
20	13/6	lgn	25487	0,38	0,65	-	-	-	25487	1,22	1,04	-	-	-
21	13/6	lgn	1316	0,38	0,90	-	-	-	1316	1,19	0,94	-	-	-
22	14/6	lgn	384	0,25	0,43	-	-	-	735	0,84	0,49	-	-	-
23	14/6	lgn	10606	0,25	0,43	-	-	-	12678	0,84	0,48	-	-	-
24	14/6	lgn	9004	0,25	0,43	-	-	-	10883	0,84	0,48	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,25	0,45	-	-	-	15	0,84	0,50	-	-	-
26	15/6	lgn	4993	0,36	0,47	-	-	-	4993	1,14	0,49	-	-	-
27	16/6	lgn	23343	0,43	0,56	-	-	-	23343	1,34	0,86	-	-	-
28	18/6	lgn	22185	0,43	0,56	-	-	-	22185	1,34	0,86	-	-	-
29	17/6	lgn	310	0,01	0,01	-	-	-	1189	0,04	0,02	-	-	-
30	19/6	lgn	5298	0,05	0,11	-	-	-	9282	0,09	0,09	-	-	-
31	19/6	lgn	3580	0,05	0,13	-	-	-	6273	0,09	0,11	-	-	-
32	19/6	lgn	1504	0,05	0,12	-	-	-	2634	0,09	0,07	-	-	-
33	22/6	lgn	1021	0,07	0,16	-	-	-	1662	0,11	0,09	-	-	-
34	22/6	lgn	2492	0,07	0,17	-	-	-	2884	0,11	0,14	-	-	-
35	23/6	lgn	21945	0,06	0,08	-	-	-	31414	0,09	0,06	-	-	-
36	24/6	lgn	28	0,09	0,15	-	-	-	111	0,34	0,20	-	-	-
37	24/6	lgn	4	0,09	0,15	-	-	-	16	0,34	0,20	-	-	-
38	25/6	lgn	9	0,32	0,57	-	-	-	19	1,03	0,61	-	-	-
39	25/6	lgn	107	0,32	0,56	-	-	-	184	1,03	0,60	-	-	-
40	26/6	lgn	52	0,22	0,39	-	-	-	144	0,75	0,44	-	-	-
41	26/6	lgn	151	0,22	0,39	-	-	-	272	0,75	0,44	-	-	-
42	27/6	lgn	1777	0,02	0,03	-	-	-	2295	0,03	0,02	-	-	-
43	20/6	lgn	7433	0,03	0,04	-	-	-	3519	0,02	0,01	-	-	-
44	21/6	lgn	3960	0,04	0,10	-	-	-	4937	0,06	0,06	-	-	-
45	21/6	lgn	1260	0,04	0,10	-	-	-	1570	0,06	0,04	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 90°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4876	0,39	0,84	-	-	-	4876	1,15	0,82	-	-	-
2	1/6	lgn	49655	0,39	0,60	-	-	-	49655	1,15	0,88	-	-	-
3	2/6	lgn	7401	0,41	0,53	-	-	-	7401	1,21	0,52	-	-	-
4	3/6	lgn	4905	0,05	0,06	-	-	-	12511	0,12	0,07	-	-	-
5	4/6	lgn	14477	0,44	0,57	-	-	-	14477	1,29	0,83	-	-	-

6	5/6	lgn	5264	0,44	1,00	-	-	-	5264	0,91	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11303	0,44	0,86	-	-	-	11303	1,29	0,84	-	-	-
8	6/6	lgn	7542	0,02	0,04	-	-	-	12514	0,04	0,03	-	-	-
9	6/6	lgn	4106	0,02	0,05	-	-	-	6812	0,04	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	94	0,02	0,06	-	-	-	156	0,04	0,04	-	-	-
11	7/6	lgn	74109	0,17	0,22	-	-	-	89319	0,40	0,26	-	-	-
12	8/6	lgn	8758	0,08	0,14	-	-	-	8405	0,07	0,07	-	-	-
13	8/6	lgn	23942	0,08	0,12	-	-	-	22977	0,07	0,06	-	-	-
14	9/6	lgn	2423	0,06	0,12	-	-	-	1040	0,02	0,02	-	-	-
15	9/6	lgn	2681	0,06	0,14	-	-	-	1150	0,02	0,02	-	-	-
16	9/6	lgn	6318	0,06	0,12	-	-	-	2710	0,02	0,03	-	-	-
17	10/6	lgn	15031	0,05	0,07	-	-	-	8736	0,03	0,02	-	-	-
18	11/6	lgn	24485	0,24	0,32	-	-	-	24485	0,68	0,44	-	-	-
19	12/6	lgn	25815	0,24	0,32	-	-	-	25815	0,68	0,44	-	-	-
20	13/6	lgn	19299	0,13	0,22	-	-	-	25377	0,24	0,21	-	-	-
21	13/6	lgn	567	0,13	0,30	-	-	-	1084	0,24	0,19	-	-	-
22	14/6	lgn	62	0,04	0,07	-	-	-	301	0,19	0,11	-	-	-
23	14/6	lgn	1720	0,04	0,07	-	-	-	8336	0,19	0,11	-	-	-
24	14/6	lgn	1460	0,04	0,07	-	-	-	7075	0,19	0,11	-	-	-
25	14/6	lgn	1	0,04	0,07	-	-	-	3	0,19	0,12	-	-	-
26	15/6	lgn	2447	0,09	0,12	-	-	-	2960	0,11	0,05	-	-	-
27	16/6	lgn	23278	0,30	0,38	-	-	-	23278	0,80	0,52	-	-	-
28	18/6	lgn	22022	0,30	0,38	-	-	-	22022	0,80	0,52	-	-	-
29	17/6	lgn	4336	0,31	0,39	-	-	-	4336	0,98	0,42	-	-	-
30	19/6	lgn	15554	0,37	0,71	-	-	-	15554	1,08	1,06	-	-	-
31	19/6	lgn	12750	0,37	0,85	-	-	-	12750	0,87	1,01	-	-	-
32	19/6	lgn	5128	0,37	0,84	-	-	-	5128	1,18	0,90	-	-	-
33	22/6	lgn	2594	0,18	0,40	-	-	-	3155	0,44	0,33	-	-	-
34	22/6	lgn	3014	0,18	0,43	-	-	-	3014	0,44	0,53	-	-	-
35	23/6	lgn	62016	0,18	0,23	-	-	-	79366	0,43	0,28	-	-	-
36	24/6	lgn	75	0,23	0,41	-	-	-	157	0,77	0,45	-	-	-
37	24/6	lgn	11	0,23	0,41	-	-	-	25	0,77	0,46	-	-	-
38	25/6	lgn	0	0,01	0,02	-	-	-	3	0,10	0,06	-	-	-
39	25/6	lgn	4	0,01	0,02	-	-	-	34	0,10	0,06	-	-	-
40	26/6	lgn	24	0,11	0,18	-	-	-	99	0,43	0,25	-	-	-
41	26/6	lgn	71	0,11	0,18	-	-	-	262	0,43	0,25	-	-	-
42	27/6	lgn	13191	0,28	0,36	-	-	-	13191	0,85	0,55	-	-	-
43	20/6	lgn	42650	0,29	0,38	-	-	-	42650	0,91	0,59	-	-	-
44	21/6	lgn	7757	0,30	0,65	-	-	-	7757	0,94	1,01	-	-	-
45	21/6	lgn	5494	0,30	0,65	-	-	-	5494	0,93	0,67	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 90°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4888	0,39	0,84	-	-	-	4888	1,15	0,82	-	-	-
2	1/6	lgn	49562	0,39	0,59	-	-	-	49562	1,15	0,88	-	-	-
3	2/6	lgn	7298	0,40	0,52	-	-	-	7298	1,21	0,52	-	-	-
4	3/6	lgn	4578	0,04	0,05	-	-	-	12274	0,11	0,07	-	-	-
5	4/6	lgn	14404	0,44	0,57	-	-	-	14404	1,29	0,83	-	-	-
6	5/6	lgn	5246	0,44	1,00	-	-	-	5246	0,92	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11266	0,44	0,86	-	-	-	11266	1,29	0,85	-	-	-
8	6/6	lgn	7038	0,02	0,03	-	-	-	12268	0,04	0,03	-	-	-
9	6/6	lgn	3831	0,02	0,04	-	-	-	6678	0,04	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	88	0,02	0,06	-	-	-	153	0,04	0,03	-	-	-
11	7/6	lgn	76786	0,18	0,23	-	-	-	88709	0,40	0,26	-	-	-
12	8/6	lgn	10707	0,10	0,17	-	-	-	10612	0,09	0,09	-	-	-
13	8/6	lgn	29268	0,10	0,14	-	-	-	29010	0,09	0,07	-	-	-
14	9/6	lgn	3030	0,07	0,16	-	-	-	306	0,01	0,01	-	-	-
15	9/6	lgn	3353	0,07	0,17	-	-	-	337	0,01	0,01	-	-	-
16	9/6	lgn	6976	0,07	0,15	-	-	-	1720	0,01	0,01	-	-	-
17	10/6	lgn	18947	0,07	0,09	-	-	-	3998	0,01	0,01	-	-	-
18	11/6	lgn	24646	0,25	0,32	-	-	-	24646	0,69	0,44	-	-	-
19	12/6	lgn	25899	0,25	0,32	-	-	-	25899	0,69	0,44	-	-	-
20	13/6	lgn	20596	0,14	0,23	-	-	-	25414	0,26	0,22	-	-	-
21	13/6	lgn	605	0,14	0,32	-	-	-	1134	0,26	0,20	-	-	-
22	14/6	lgn	58	0,04	0,07	-	-	-	296	0,19	0,11	-	-	-
23	14/6	lgn	1610	0,04	0,06	-	-	-	8187	0,19	0,11	-	-	-

24	14/6	lgn	1367	0,04	0,07	-	-	-	6949	0,19	0,11	-	-	-
25	14/6	lgn	1	0,04	0,07	-	-	-	3	0,19	0,12	-	-	-
26	15/6	lgn	2742	0,10	0,13	-	-	-	3331	0,12	0,05	-	-	-
27	16/6	lgn	23343	0,30	0,39	-	-	-	23343	0,81	0,52	-	-	-
28	18/6	lgn	22153	0,30	0,39	-	-	-	22153	0,81	0,52	-	-	-
29	17/6	lgn	4429	0,30	0,39	-	-	-	4429	0,97	0,42	-	-	-
30	19/6	lgn	15645	0,36	0,70	-	-	-	15645	1,08	1,05	-	-	-
31	19/6	lgn	12784	0,36	0,83	-	-	-	12784	0,87	1,00	-	-	-
32	19/6	lgn	5148	0,36	0,83	-	-	-	5148	1,17	0,90	-	-	-
33	22/6	lgn	2755	0,19	0,42	-	-	-	3134	0,45	0,34	-	-	-
34	22/6	lgn	3010	0,19	0,46	-	-	-	3010	0,45	0,54	-	-	-
35	23/6	lgn	65872	0,19	0,24	-	-	-	79476	0,44	0,29	-	-	-
36	24/6	lgn	73	0,23	0,40	-	-	-	161	0,77	0,45	-	-	-
37	24/6	lgn	11	0,23	0,40	-	-	-	26	0,77	0,46	-	-	-
38	25/6	lgn	1	0,02	0,04	-	-	-	3	0,09	0,05	-	-	-
39	25/6	lgn	7	0,02	0,04	-	-	-	30	0,09	0,05	-	-	-
40	26/6	lgn	23	0,10	0,17	-	-	-	98	0,42	0,25	-	-	-
41	26/6	lgn	67	0,10	0,17	-	-	-	268	0,42	0,24	-	-	-
42	27/6	lgn	13134	0,28	0,36	-	-	-	13134	0,86	0,55	-	-	-
43	20/6	lgn	42576	0,29	0,38	-	-	-	42576	0,91	0,59	-	-	-
44	21/6	lgn	7757	0,30	0,65	-	-	-	7757	0,94	1,01	-	-	-
45	21/6	lgn	5511	0,30	0,64	-	-	-	5511	0,93	0,67	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 135°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4949	0,21	0,45	-	-	-	4949	0,75	0,54	-	-	-
2	1/6	lgn	48740	0,21	0,32	-	-	-	49805	0,75	0,57	-	-	-
3	2/6	lgn	6345	0,22	0,29	-	-	-	7379	0,80	0,34	-	-	-
4	3/6	lgn	14483	0,13	0,17	-	-	-	15424	0,14	0,09	-	-	-
5	4/6	lgn	14442	0,35	0,45	-	-	-	14442	1,00	0,64	-	-	-
6	5/6	lgn	5260	0,35	0,79	-	-	-	5260	0,89	1,02	-	-	-
7	5/6	lgn	11346	0,35	0,68	-	-	-	11346	0,99	0,65	-	-	-
8	6/6	lgn	45703	0,15	0,21	-	-	-	61741	0,20	0,14	-	-	-
9	6/6	lgn	24880	0,15	0,27	-	-	-	31262	0,20	0,18	-	-	-
10	6/6	lgn	569	0,15	0,39	-	-	-	768	0,20	0,18	-	-	-
11	7/6	lgn	2351	0,01	0,01	-	-	-	41304	0,09	0,06	-	-	-
12	8/6	lgn	17012	0,15	0,28	-	-	-	12475	0,15	0,14	-	-	-
13	8/6	lgn	47187	0,15	0,23	-	-	-	45525	0,15	0,11	-	-	-
14	9/6	lgn	4478	0,10	0,23	-	-	-	5209	0,25	0,19	-	-	-
15	9/6	lgn	4954	0,10	0,25	-	-	-	6903	0,25	0,21	-	-	-
16	9/6	lgn	9063	0,10	0,23	-	-	-	9063	0,25	0,28	-	-	-
17	10/6	lgn	30284	0,11	0,14	-	-	-	56383	0,26	0,17	-	-	-
18	11/6	lgn	24588	0,30	0,38	-	-	-	24588	0,65	0,42	-	-	-
19	12/6	lgn	25855	0,30	0,38	-	-	-	25855	0,65	0,42	-	-	-
20	13/6	lgn	6473	0,04	0,07	-	-	-	4822	0,03	0,03	-	-	-
21	13/6	lgn	190	0,04	0,10	-	-	-	141	0,03	0,03	-	-	-
22	14/6	lgn	320	0,21	0,36	-	-	-	620	0,40	0,23	-	-	-
23	14/6	lgn	8853	0,21	0,36	-	-	-	12645	0,40	0,23	-	-	-
24	14/6	lgn	7515	0,21	0,36	-	-	-	10904	0,40	0,23	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,21	0,37	-	-	-	7	0,40	0,24	-	-	-
26	15/6	lgn	2068	0,08	0,10	-	-	-	3957	0,14	0,06	-	-	-
27	16/6	lgn	19497	0,13	0,17	-	-	-	23416	0,46	0,30	-	-	-
28	18/6	lgn	19148	0,13	0,17	-	-	-	22255	0,46	0,30	-	-	-
29	17/6	lgn	4494	0,39	0,50	-	-	-	4494	0,97	0,42	-	-	-
30	19/6	lgn	15718	0,43	0,84	-	-	-	15718	1,06	1,04	-	-	-
31	19/6	lgn	12834	0,43	1,00	-	-	-	12834	0,88	1,01	-	-	-
32	19/6	lgn	5211	0,43	0,99	-	-	-	5211	1,12	0,86	-	-	-
33	22/6	lgn	3114	0,24	0,53	-	-	-	3114	0,45	0,33	-	-	-
34	22/6	lgn	3002	0,24	0,58	-	-	-	3002	0,45	0,54	-	-	-
35	23/6	lgn	79181	0,24	0,31	-	-	-	79181	0,45	0,29	-	-	-
36	24/6	lgn	113	0,35	0,61	-	-	-	162	0,84	0,49	-	-	-
37	24/6	lgn	17	0,35	0,62	-	-	-	27	0,84	0,50	-	-	-
38	25/6	lgn	4	0,16	0,28	-	-	-	9	0,33	0,20	-	-	-
39	25/6	lgn	52	0,16	0,28	-	-	-	111	0,33	0,19	-	-	-
40	26/6	lgn	61	0,26	0,46	-	-	-	138	0,59	0,35	-	-	-
41	26/6	lgn	177	0,26	0,45	-	-	-	270	0,59	0,34	-	-	-

42	27/6	Ign	13188	0,36	0,46	-	-	-	13188	0,85	0,55	-	-	-
43	20/6	Ign	42728	0,37	0,48	-	-	-	42728	0,89	0,58	-	-	-
44	21/6	Ign	7780	0,37	0,80	-	-	-	7780	0,91	0,98	-	-	-
45	21/6	Ign	5541	0,37	0,80	-	-	-	5541	0,91	0,65	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 135°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	4921	0,20	0,43	-	-	-	4944	0,66	0,47	-	-	-
2	1/6	Ign	47460	0,20	0,31	-	-	-	49681	0,66	0,50	-	-	-
3	2/6	Ign	6111	0,21	0,28	-	-	-	7285	0,70	0,30	-	-	-
4	3/6	Ign	15665	0,14	0,19	-	-	-	20952	0,22	0,14	-	-	-
5	4/6	Ign	14381	0,35	0,46	-	-	-	14381	0,96	0,62	-	-	-
6	5/6	Ign	5243	0,35	0,79	-	-	-	5243	0,88	1,00	-	-	-
7	5/6	Ign	11303	0,35	0,69	-	-	-	11303	0,95	0,62	-	-	-
8	6/6	Ign	48556	0,16	0,23	-	-	-	66541	0,27	0,19	-	-	-
9	6/6	Ign	26433	0,16	0,29	-	-	-	30298	0,27	0,24	-	-	-
10	6/6	Ign	604	0,16	0,42	-	-	-	984	0,27	0,23	-	-	-
11	7/6	Ign	1759	0,00	0,01	-	-	-	40314	0,09	0,06	-	-	-
12	8/6	Ign	16947	0,18	0,32	-	-	-	13689	0,32	0,29	-	-	-
13	8/6	Ign	54701	0,18	0,27	-	-	-	49032	0,32	0,24	-	-	-
14	9/6	Ign	4046	0,09	0,21	-	-	-	5240	0,18	0,13	-	-	-
15	9/6	Ign	4477	0,09	0,23	-	-	-	6952	0,18	0,15	-	-	-
16	9/6	Ign	9105	0,09	0,21	-	-	-	9105	0,18	0,20	-	-	-
17	10/6	Ign	27545	0,10	0,12	-	-	-	53650	0,19	0,12	-	-	-
18	11/6	Ign	24728	0,31	0,40	-	-	-	24728	0,72	0,46	-	-	-
19	12/6	Ign	25935	0,31	0,40	-	-	-	25935	0,72	0,46	-	-	-
20	13/6	Ign	5877	0,04	0,07	-	-	-	1563	0,01	0,01	-	-	-
21	13/6	Ign	173	0,04	0,09	-	-	-	46	0,01	0,01	-	-	-
22	14/6	Ign	328	0,21	0,37	-	-	-	657	0,42	0,25	-	-	-
23	14/6	Ign	9059	0,21	0,36	-	-	-	12670	0,42	0,24	-	-	-
24	14/6	Ign	7691	0,21	0,37	-	-	-	10917	0,42	0,24	-	-	-
25	14/6	Ign	4	0,21	0,38	-	-	-	7	0,42	0,26	-	-	-
26	15/6	Ign	1896	0,07	0,09	-	-	-	2771	0,10	0,04	-	-	-
27	16/6	Ign	19456	0,13	0,17	-	-	-	23450	0,43	0,28	-	-	-
28	18/6	Ign	19108	0,13	0,16	-	-	-	22329	0,43	0,28	-	-	-
29	17/6	Ign	4550	0,39	0,51	-	-	-	4550	0,95	0,41	-	-	-
30	19/6	Ign	15769	0,43	0,84	-	-	-	15769	1,03	1,01	-	-	-
31	19/6	Ign	12847	0,43	1,00	-	-	-	12847	0,88	1,01	-	-	-
32	19/6	Ign	5211	0,43	0,99	-	-	-	5211	1,07	0,82	-	-	-
33	22/6	Ign	3105	0,26	0,57	-	-	-	3105	0,55	0,41	-	-	-
34	22/6	Ign	3002	0,26	0,62	-	-	-	3002	0,55	0,67	-	-	-
35	23/6	Ign	79359	0,26	0,33	-	-	-	79359	0,55	0,36	-	-	-
36	24/6	Ign	114	0,35	0,62	-	-	-	165	0,82	0,48	-	-	-
37	24/6	Ign	17	0,35	0,62	-	-	-	27	0,82	0,49	-	-	-
38	25/6	Ign	4	0,15	0,27	-	-	-	9	0,30	0,18	-	-	-
39	25/6	Ign	51	0,15	0,27	-	-	-	101	0,30	0,18	-	-	-
40	26/6	Ign	61	0,26	0,46	-	-	-	134	0,58	0,34	-	-	-
41	26/6	Ign	178	0,26	0,45	-	-	-	275	0,58	0,33	-	-	-
42	27/6	Ign	13134	0,36	0,47	-	-	-	13134	0,86	0,56	-	-	-
43	20/6	Ign	42642	0,37	0,48	-	-	-	42642	0,90	0,58	-	-	-
44	21/6	Ign	7776	0,38	0,82	-	-	-	7776	0,91	0,98	-	-	-
45	21/6	Ign	5547	0,38	0,81	-	-	-	5547	0,91	0,65	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 180°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	2056	0,08	0,18	-	-	-	2462	0,10	0,07	-	-	-
2	1/6	Ign	19781	0,08	0,13	-	-	-	23675	0,10	0,08	-	-	-
3	2/6	Ign	2165	0,08	0,10	-	-	-	1427	0,05	0,02	-	-	-
4	3/6	Ign	22293	0,23	0,29	-	-	-	22293	0,73	0,47	-	-	-
5	4/6	Ign	4557	0,06	0,08	-	-	-	14293	0,37	0,24	-	-	-
6	5/6	Ign	2557	0,05	0,12	-	-	-	5224	0,35	0,40	-	-	-
7	5/6	Ign	3493	0,05	0,11	-	-	-	11305	0,35	0,23	-	-	-
8	6/6	Ign	67899	0,24	0,34	-	-	-	67899	0,79	0,56	-	-	-
9	6/6	Ign	31063	0,24	0,43	-	-	-	31063	0,79	0,72	-	-	-

10	6/6	lgn	897	0,24	0,62	-	-	-	990	0,79	0,68	-	-	-
11	7/6	lgn	86607	0,21	0,28	-	-	-	86607	0,78	0,50	-	-	-
12	8/6	lgn	6475	0,06	0,10	-	-	-	4415	0,04	0,02	-	-	-
13	8/6	lgn	17699	0,06	0,09	-	-	-	12065	0,04	0,03	-	-	-
14	9/6	lgn	5141	0,28	0,62	-	-	-	5141	1,15	0,86	-	-	-
15	9/6	lgn	6928	0,28	0,68	-	-	-	6928	1,15	0,94	-	-	-
16	9/6	lgn	9133	0,28	0,62	-	-	-	9133	0,90	1,01	-	-	-
17	10/6	lgn	57191	0,28	0,36	-	-	-	57191	1,15	0,74	-	-	-
18	11/6	lgn	24720	0,15	0,19	-	-	-	24939	0,51	0,33	-	-	-
19	12/6	lgn	25019	0,15	0,19	-	-	-	26037	0,51	0,33	-	-	-
20	13/6	lgn	25435	0,24	0,41	-	-	-	25435	0,91	0,78	-	-	-
21	13/6	lgn	1054	0,24	0,56	-	-	-	1295	0,91	0,72	-	-	-
22	14/6	lgn	424	0,27	0,48	-	-	-	734	1,00	0,58	-	-	-
23	14/6	lgn	11721	0,27	0,47	-	-	-	12711	1,00	0,58	-	-	-
24	14/6	lgn	9950	0,27	0,47	-	-	-	10966	1,00	0,58	-	-	-
25	14/6	lgn	5	0,27	0,49	-	-	-	18	1,00	0,60	-	-	-
26	15/6	lgn	5083	0,26	0,33	-	-	-	5083	1,03	0,44	-	-	-
27	16/6	lgn	20476	0,13	0,17	-	-	-	22943	0,41	0,26	-	-	-
28	18/6	lgn	20163	0,13	0,17	-	-	-	21966	0,41	0,26	-	-	-
29	17/6	lgn	4743	0,27	0,35	-	-	-	4743	1,11	0,48	-	-	-
30	19/6	lgn	15963	0,29	0,56	-	-	-	15963	1,04	1,02	-	-	-
31	19/6	lgn	12936	0,29	0,66	-	-	-	12936	0,87	1,01	-	-	-
32	19/6	lgn	5287	0,29	0,65	-	-	-	5287	1,22	0,93	-	-	-
33	22/6	lgn	1571	0,11	0,24	-	-	-	3058	0,27	0,20	-	-	-
34	22/6	lgn	2990	0,11	0,26	-	-	-	2990	0,27	0,33	-	-	-
35	23/6	lgn	39932	0,11	0,15	-	-	-	79327	0,29	0,19	-	-	-
36	24/6	lgn	95	0,29	0,52	-	-	-	172	1,18	0,69	-	-	-
37	24/6	lgn	14	0,29	0,52	-	-	-	29	1,18	0,70	-	-	-
38	25/6	lgn	8	0,29	0,52	-	-	-	20	1,14	0,68	-	-	-
39	25/6	lgn	96	0,29	0,51	-	-	-	190	1,14	0,67	-	-	-
40	26/6	lgn	71	0,31	0,54	-	-	-	149	1,21	0,71	-	-	-
41	26/6	lgn	208	0,31	0,53	-	-	-	286	1,21	0,70	-	-	-
42	27/6	lgn	13084	0,24	0,31	-	-	-	13084	0,94	0,61	-	-	-
43	20/6	lgn	42636	0,24	0,31	-	-	-	42636	0,96	0,62	-	-	-
44	21/6	lgn	7793	0,24	0,51	-	-	-	7793	0,94	1,01	-	-	-
45	21/6	lgn	5595	0,24	0,51	-	-	-	5595	0,95	0,68	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 180°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	2565	0,10	0,23	-	-	-	2508	0,10	0,07	-	-	-
2	1/6	lgn	24678	0,10	0,16	-	-	-	24124	0,10	0,08	-	-	-
3	2/6	lgn	2604	0,09	0,12	-	-	-	1429	0,05	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	22282	0,31	0,40	-	-	-	22282	0,76	0,49	-	-	-
5	4/6	lgn	6746	0,09	0,12	-	-	-	14289	0,39	0,25	-	-	-
6	5/6	lgn	3818	0,08	0,19	-	-	-	5223	0,37	0,42	-	-	-
7	5/6	lgn	5215	0,08	0,16	-	-	-	11298	0,37	0,24	-	-	-
8	6/6	lgn	67894	0,33	0,46	-	-	-	67894	0,82	0,58	-	-	-
9	6/6	lgn	31071	0,33	0,59	-	-	-	31071	0,82	0,75	-	-	-
10	6/6	lgn	991	0,33	0,84	-	-	-	991	0,82	0,71	-	-	-
11	7/6	lgn	86694	0,31	0,40	-	-	-	86694	0,80	0,52	-	-	-
12	8/6	lgn	5214	0,05	0,08	-	-	-	3945	0,04	0,02	-	-	-
13	8/6	lgn	14252	0,05	0,07	-	-	-	10782	0,04	0,03	-	-	-
14	9/6	lgn	5166	0,41	0,92	-	-	-	5166	1,19	0,90	-	-	-
15	9/6	lgn	6950	0,41	1,00	-	-	-	6950	1,19	0,97	-	-	-
16	9/6	lgn	9144	0,41	0,91	-	-	-	9144	0,92	1,03	-	-	-
17	10/6	lgn	57262	0,41	0,53	-	-	-	57262	1,19	0,77	-	-	-
18	11/6	lgn	24963	0,20	0,25	-	-	-	24963	0,53	0,34	-	-	-
19	12/6	lgn	26055	0,20	0,25	-	-	-	26055	0,53	0,34	-	-	-
20	13/6	lgn	25453	0,34	0,59	-	-	-	25453	0,94	0,81	-	-	-
21	13/6	lgn	1297	0,34	0,81	-	-	-	1297	0,94	0,74	-	-	-
22	14/6	lgn	594	0,38	0,67	-	-	-	735	1,04	0,60	-	-	-
23	14/6	lgn	12718	0,38	0,66	-	-	-	12718	1,04	0,60	-	-	-
24	14/6	lgn	10968	0,38	0,66	-	-	-	10968	1,04	0,60	-	-	-
25	14/6	lgn	7	0,38	0,69	-	-	-	18	1,04	0,63	-	-	-
26	15/6	lgn	5098	0,38	0,49	-	-	-	5098	1,06	0,46	-	-	-
27	16/6	lgn	23604	0,19	0,24	-	-	-	23582	0,42	0,27	-	-	-

28	18/6	lgn	22602	0,19	0,24	-	-	-	22586	0,42	0,27	-	-	-
29	17/6	lgn	4743	0,39	0,50	-	-	-	4743	1,16	0,50	-	-	-
30	19/6	lgn	15960	0,41	0,80	-	-	-	15960	1,06	1,03	-	-	-
31	19/6	lgn	12932	0,41	0,95	-	-	-	12932	0,89	1,03	-	-	-
32	19/6	lgn	5281	0,41	0,94	-	-	-	5281	1,31	1,00	-	-	-
33	22/6	lgn	1888	0,13	0,29	-	-	-	3062	0,28	0,21	-	-	-
34	22/6	lgn	2992	0,13	0,31	-	-	-	2992	0,28	0,35	-	-	-
35	23/6	lgn	48404	0,14	0,18	-	-	-	79402	0,30	0,20	-	-	-
36	24/6	lgn	136	0,42	0,74	-	-	-	172	1,23	0,72	-	-	-
37	24/6	lgn	20	0,42	0,75	-	-	-	29	1,23	0,73	-	-	-
38	25/6	lgn	12	0,42	0,74	-	-	-	20	1,18	0,70	-	-	-
39	25/6	lgn	138	0,42	0,73	-	-	-	191	1,18	0,69	-	-	-
40	26/6	lgn	102	0,44	0,77	-	-	-	149	1,25	0,73	-	-	-
41	26/6	lgn	286	0,44	0,76	-	-	-	286	1,25	0,73	-	-	-
42	27/6	lgn	13077	0,34	0,43	-	-	-	13077	0,98	0,63	-	-	-
43	20/6	lgn	42622	0,34	0,44	-	-	-	42622	1,00	0,65	-	-	-
44	21/6	lgn	7791	0,33	0,72	-	-	-	7791	0,96	1,04	-	-	-
45	21/6	lgn	5595	0,33	0,72	-	-	-	5595	0,99	0,71	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 225°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	5009	0,47	1,00	-	-	-	5009	1,49	1,07	-	-	-
2	1/6	lgn	49397	0,47	0,71	-	-	-	49397	1,37	1,04	-	-	-
3	2/6	lgn	6908	0,47	0,61	-	-	-	6908	1,46	0,63	-	-	-
4	3/6	lgn	21916	0,27	0,35	-	-	-	21916	0,92	0,60	-	-	-
5	4/6	lgn	14108	0,36	0,47	-	-	-	14108	1,06	0,69	-	-	-
6	5/6	lgn	5176	0,37	0,85	-	-	-	5176	0,91	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11191	0,37	0,73	-	-	-	11191	1,09	0,71	-	-	-
8	6/6	lgn	67299	0,26	0,37	-	-	-	67299	0,90	0,63	-	-	-
9	6/6	lgn	30890	0,26	0,48	-	-	-	30890	0,90	0,81	-	-	-
10	6/6	lgn	977	0,26	0,68	-	-	-	977	0,90	0,77	-	-	-
11	7/6	lgn	85441	0,38	0,49	-	-	-	85441	1,21	0,78	-	-	-
12	8/6	lgn	1816	0,02	0,03	-	-	-	4034	0,04	0,02	-	-	-
13	8/6	lgn	4965	0,02	0,02	-	-	-	11027	0,04	0,03	-	-	-
14	9/6	lgn	5193	0,33	0,75	-	-	-	5193	1,05	0,79	-	-	-
15	9/6	lgn	7044	0,33	0,81	-	-	-	7044	1,05	0,86	-	-	-
16	9/6	lgn	9243	0,33	0,74	-	-	-	9243	0,91	1,02	-	-	-
17	10/6	lgn	58190	0,33	0,42	-	-	-	58190	1,05	0,68	-	-	-
18	11/6	lgn	14289	0,09	0,11	-	-	-	25340	0,17	0,11	-	-	-
19	12/6	lgn	14493	0,09	0,11	-	-	-	26260	0,17	0,11	-	-	-
20	13/6	lgn	25554	0,36	0,62	-	-	-	25554	1,17	1,00	-	-	-
21	13/6	lgn	1297	0,36	0,86	-	-	-	1297	1,15	0,91	-	-	-
22	14/6	lgn	366	0,24	0,41	-	-	-	743	0,81	0,47	-	-	-
23	14/6	lgn	10127	0,24	0,41	-	-	-	12783	0,81	0,47	-	-	-
24	14/6	lgn	8598	0,24	0,41	-	-	-	11009	0,81	0,47	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,24	0,43	-	-	-	14	0,81	0,49	-	-	-
26	15/6	lgn	5338	0,35	0,45	-	-	-	5338	1,10	0,48	-	-	-
27	16/6	lgn	23728	0,42	0,55	-	-	-	23728	1,31	0,85	-	-	-
28	18/6	lgn	22859	0,42	0,55	-	-	-	22859	1,31	0,84	-	-	-
29	17/6	lgn	640	0,02	0,03	-	-	-	845	0,03	0,01	-	-	-
30	19/6	lgn	6747	0,07	0,13	-	-	-	10542	0,11	0,11	-	-	-
31	19/6	lgn	4560	0,07	0,16	-	-	-	7124	0,11	0,12	-	-	-
32	19/6	lgn	1915	0,07	0,16	-	-	-	2992	0,11	0,08	-	-	-
33	22/6	lgn	923	0,06	0,14	-	-	-	1542	0,11	0,08	-	-	-
34	22/6	lgn	2254	0,06	0,15	-	-	-	2845	0,11	0,13	-	-	-
35	23/6	lgn	19686	0,06	0,07	-	-	-	28746	0,08	0,05	-	-	-
36	24/6	lgn	23	0,07	0,13	-	-	-	104	0,32	0,19	-	-	-
37	24/6	lgn	3	0,07	0,13	-	-	-	15	0,32	0,19	-	-	-
38	25/6	lgn	9	0,30	0,54	-	-	-	21	1,00	0,59	-	-	-
39	25/6	lgn	101	0,30	0,53	-	-	-	200	1,00	0,58	-	-	-
40	26/6	lgn	48	0,21	0,36	-	-	-	156	0,72	0,42	-	-	-
41	26/6	lgn	140	0,21	0,36	-	-	-	300	0,72	0,42	-	-	-
42	27/6	lgn	2520	0,03	0,04	-	-	-	1521	0,02	0,01	-	-	-
43	20/6	lgn	9470	0,04	0,05	-	-	-	5470	0,02	0,02	-	-	-
44	21/6	lgn	4717	0,05	0,12	-	-	-	5600	0,06	0,07	-	-	-
45	21/6	lgn	1500	0,05	0,11	-	-	-	1781	0,06	0,05	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 225°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	5004	0,47	1,00	-	-	-	5004	1,53	1,09	-	-	-
2	1/6	lgn	49411	0,47	0,71	-	-	-	49411	1,38	1,05	-	-	-
3	2/6	lgn	6929	0,47	0,61	-	-	-	6929	1,49	0,64	-	-	-
4	3/6	lgn	21948	0,28	0,36	-	-	-	21948	0,95	0,61	-	-	-
5	4/6	lgn	14125	0,36	0,47	-	-	-	14125	1,08	0,70	-	-	-
6	5/6	lgn	5180	0,37	0,84	-	-	-	5180	0,92	1,05	-	-	-
7	5/6	lgn	11200	0,37	0,73	-	-	-	11200	1,11	0,73	-	-	-
8	6/6	lgn	67361	0,27	0,38	-	-	-	67361	0,92	0,65	-	-	-
9	6/6	lgn	30916	0,27	0,49	-	-	-	30916	0,92	0,83	-	-	-
10	6/6	lgn	980	0,27	0,70	-	-	-	980	0,92	0,79	-	-	-
11	7/6	lgn	85643	0,39	0,51	-	-	-	85643	1,25	0,81	-	-	-
12	8/6	lgn	3269	0,03	0,05	-	-	-	2756	0,02	0,01	-	-	-
13	8/6	lgn	8935	0,03	0,04	-	-	-	7534	0,02	0,02	-	-	-
14	9/6	lgn	5209	0,35	0,79	-	-	-	5209	1,10	0,83	-	-	-
15	9/6	lgn	7050	0,35	0,86	-	-	-	7050	1,10	0,90	-	-	-
16	9/6	lgn	9242	0,35	0,79	-	-	-	9242	0,94	1,06	-	-	-
17	10/6	lgn	58147	0,35	0,45	-	-	-	58147	1,09	0,71	-	-	-
18	11/6	lgn	14372	0,09	0,11	-	-	-	25319	0,18	0,11	-	-	-
19	12/6	lgn	14579	0,09	0,11	-	-	-	26253	0,18	0,11	-	-	-
20	13/6	lgn	25557	0,38	0,65	-	-	-	25557	1,22	1,04	-	-	-
21	13/6	lgn	1298	0,38	0,89	-	-	-	1298	1,19	0,94	-	-	-
22	14/6	lgn	384	0,25	0,43	-	-	-	743	0,84	0,49	-	-	-
23	14/6	lgn	10608	0,25	0,43	-	-	-	12782	0,84	0,48	-	-	-
24	14/6	lgn	9006	0,25	0,43	-	-	-	11007	0,84	0,49	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,25	0,45	-	-	-	15	0,84	0,51	-	-	-
26	15/6	lgn	5325	0,36	0,47	-	-	-	5325	1,14	0,49	-	-	-
27	16/6	lgn	23716	0,43	0,56	-	-	-	23716	1,34	0,87	-	-	-
28	18/6	lgn	22831	0,43	0,55	-	-	-	22831	1,34	0,87	-	-	-
29	17/6	lgn	306	0,01	0,01	-	-	-	1220	0,04	0,02	-	-	-
30	19/6	lgn	5296	0,05	0,11	-	-	-	9222	0,09	0,09	-	-	-
31	19/6	lgn	3579	0,05	0,13	-	-	-	6232	0,09	0,11	-	-	-
32	19/6	lgn	1503	0,05	0,12	-	-	-	2617	0,09	0,07	-	-	-
33	22/6	lgn	1008	0,07	0,16	-	-	-	1647	0,11	0,08	-	-	-
34	22/6	lgn	2461	0,07	0,17	-	-	-	2859	0,11	0,14	-	-	-
35	23/6	lgn	21640	0,06	0,08	-	-	-	31004	0,09	0,06	-	-	-
36	24/6	lgn	28	0,09	0,15	-	-	-	111	0,34	0,20	-	-	-
37	24/6	lgn	4	0,09	0,15	-	-	-	16	0,34	0,20	-	-	-
38	25/6	lgn	9	0,32	0,57	-	-	-	21	1,04	0,62	-	-	-
39	25/6	lgn	106	0,32	0,56	-	-	-	199	1,04	0,61	-	-	-
40	26/6	lgn	52	0,22	0,39	-	-	-	156	0,75	0,44	-	-	-
41	26/6	lgn	151	0,22	0,39	-	-	-	299	0,75	0,44	-	-	-
42	27/6	lgn	1750	0,02	0,02	-	-	-	2404	0,03	0,02	-	-	-
43	20/6	lgn	7370	0,03	0,04	-	-	-	3277	0,01	0,01	-	-	-
44	21/6	lgn	3936	0,04	0,10	-	-	-	4857	0,06	0,06	-	-	-
45	21/6	lgn	1252	0,04	0,10	-	-	-	1545	0,06	0,04	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 270°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4978	0,39	0,84	-	-	-	4978	1,15	0,82	-	-	-
2	1/6	lgn	49053	0,39	0,60	-	-	-	49053	1,15	0,88	-	-	-
3	2/6	lgn	6679	0,41	0,53	-	-	-	6679	1,21	0,52	-	-	-
4	3/6	lgn	5029	0,05	0,06	-	-	-	12980	0,12	0,05	-	-	-
5	4/6	lgn	13962	0,44	0,57	-	-	-	13962	1,28	0,83	-	-	-
6	5/6	lgn	5136	0,44	1,00	-	-	-	5136	0,91	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11073	0,44	0,86	-	-	-	11073	1,28	0,84	-	-	-
8	6/6	lgn	7881	0,03	0,04	-	-	-	13895	0,05	0,03	-	-	-
9	6/6	lgn	4290	0,03	0,05	-	-	-	7563	0,05	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	98	0,03	0,07	-	-	-	173	0,05	0,04	-	-	-
11	7/6	lgn	74429	0,17	0,22	-	-	-	84938	0,40	0,26	-	-	-
12	8/6	lgn	8646	0,08	0,14	-	-	-	8079	0,07	0,04	-	-	-
13	8/6	lgn	23633	0,08	0,12	-	-	-	22085	0,07	0,05	-	-	-
14	9/6	lgn	2449	0,06	0,13	-	-	-	869	0,02	0,01	-	-	-
15	9/6	lgn	2710	0,06	0,14	-	-	-	960	0,02	0,02	-	-	-

16	9/6	lgn	6385	0,06	0,13	-	-	-	2264	0,02	0,02	-	-	-
17	10/6	lgn	15202	0,05	0,07	-	-	-	7599	0,03	0,02	-	-	-
18	11/6	lgn	25637	0,24	0,31	-	-	-	25637	0,67	0,44	-	-	-
19	12/6	lgn	26433	0,24	0,31	-	-	-	26433	0,67	0,44	-	-	-
20	13/6	lgn	19405	0,13	0,22	-	-	-	25662	0,25	0,21	-	-	-
21	13/6	lgn	570	0,13	0,30	-	-	-	1098	0,25	0,20	-	-	-
22	14/6	lgn	61	0,04	0,07	-	-	-	293	0,19	0,11	-	-	-
23	14/6	lgn	1675	0,04	0,07	-	-	-	8108	0,19	0,11	-	-	-
24	14/6	lgn	1422	0,04	0,07	-	-	-	6882	0,19	0,11	-	-	-
25	14/6	lgn	1	0,04	0,07	-	-	-	3	0,19	0,11	-	-	-
26	15/6	lgn	2465	0,09	0,12	-	-	-	3058	0,11	0,05	-	-	-
27	16/6	lgn	23772	0,30	0,38	-	-	-	23772	0,80	0,52	-	-	-
28	18/6	lgn	22974	0,30	0,38	-	-	-	22974	0,80	0,52	-	-	-
29	17/6	lgn	5022	0,30	0,39	-	-	-	5022	0,97	0,42	-	-	-
30	19/6	lgn	16216	0,37	0,71	-	-	-	16216	1,08	1,05	-	-	-
31	19/6	lgn	13003	0,37	0,84	-	-	-	13003	0,87	1,00	-	-	-
32	19/6	lgn	5284	0,37	0,84	-	-	-	5284	1,17	0,90	-	-	-
33	22/6	lgn	2581	0,18	0,40	-	-	-	3009	0,43	0,32	-	-	-
34	22/6	lgn	2990	0,18	0,43	-	-	-	2990	0,43	0,52	-	-	-
35	23/6	lgn	61699	0,17	0,23	-	-	-	80211	0,43	0,28	-	-	-
36	24/6	lgn	75	0,23	0,40	-	-	-	185	0,77	0,45	-	-	-
37	24/6	lgn	11	0,23	0,41	-	-	-	32	0,77	0,45	-	-	-
38	25/6	lgn	0	0,01	0,03	-	-	-	3	0,10	0,06	-	-	-
39	25/6	lgn	5	0,01	0,03	-	-	-	33	0,10	0,06	-	-	-
40	26/6	lgn	24	0,10	0,18	-	-	-	98	0,42	0,25	-	-	-
41	26/6	lgn	71	0,10	0,18	-	-	-	286	0,42	0,24	-	-	-
42	27/6	lgn	12795	0,28	0,36	-	-	-	12795	0,85	0,55	-	-	-
43	20/6	lgn	42172	0,29	0,38	-	-	-	42172	0,90	0,58	-	-	-
44	21/6	lgn	7767	0,30	0,65	-	-	-	7767	0,93	1,01	-	-	-
45	21/6	lgn	5627	0,30	0,64	-	-	-	5627	0,93	0,66	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 270°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	4966	0,39	0,84	-	-	-	4966	1,14	0,82	-	-	-
2	1/6	lgn	49143	0,39	0,59	-	-	-	49143	1,14	0,87	-	-	-
3	2/6	lgn	6780	0,40	0,52	-	-	-	6780	1,20	0,52	-	-	-
4	3/6	lgn	4662	0,04	0,06	-	-	-	12502	0,12	0,07	-	-	-
5	4/6	lgn	14034	0,44	0,57	-	-	-	14034	1,28	0,82	-	-	-
6	5/6	lgn	5154	0,44	1,00	-	-	-	5154	0,91	1,04	-	-	-
7	5/6	lgn	11108	0,44	0,86	-	-	-	11108	1,28	0,84	-	-	-
8	6/6	lgn	7265	0,02	0,03	-	-	-	13131	0,04	0,03	-	-	-
9	6/6	lgn	3955	0,02	0,04	-	-	-	7147	0,04	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	90	0,02	0,06	-	-	-	163	0,04	0,04	-	-	-
11	7/6	lgn	76986	0,18	0,23	-	-	-	85548	0,40	0,26	-	-	-
12	8/6	lgn	10623	0,09	0,17	-	-	-	10324	0,09	0,06	-	-	-
13	8/6	lgn	29040	0,09	0,14	-	-	-	28224	0,09	0,07	-	-	-
14	9/6	lgn	3044	0,07	0,16	-	-	-	176	0,00	0,00	-	-	-
15	9/6	lgn	3369	0,07	0,17	-	-	-	193	0,00	0,00	-	-	-
16	9/6	lgn	7187	0,07	0,16	-	-	-	1208	0,00	0,00	-	-	-
17	10/6	lgn	19042	0,07	0,09	-	-	-	3123	0,01	0,01	-	-	-
18	11/6	lgn	25489	0,25	0,32	-	-	-	25489	0,68	0,44	-	-	-
19	12/6	lgn	26355	0,25	0,32	-	-	-	26355	0,68	0,44	-	-	-
20	13/6	lgn	20660	0,14	0,23	-	-	-	25583	0,26	0,22	-	-	-
21	13/6	lgn	607	0,14	0,32	-	-	-	1135	0,26	0,20	-	-	-
22	14/6	lgn	57	0,04	0,06	-	-	-	288	0,19	0,11	-	-	-
23	14/6	lgn	1581	0,04	0,06	-	-	-	7962	0,19	0,11	-	-	-
24	14/6	lgn	1342	0,04	0,06	-	-	-	6758	0,19	0,11	-	-	-
25	14/6	lgn	1	0,04	0,07	-	-	-	3	0,19	0,11	-	-	-
26	15/6	lgn	2752	0,10	0,13	-	-	-	3377	0,12	0,05	-	-	-
27	16/6	lgn	23711	0,30	0,39	-	-	-	23711	0,80	0,52	-	-	-
28	18/6	lgn	22853	0,30	0,39	-	-	-	22853	0,80	0,52	-	-	-
29	17/6	lgn	4935	0,30	0,39	-	-	-	4935	0,96	0,41	-	-	-
30	19/6	lgn	16132	0,36	0,70	-	-	-	16132	1,07	1,04	-	-	-
31	19/6	lgn	12971	0,36	0,83	-	-	-	12971	0,92	1,06	-	-	-
32	19/6	lgn	5265	0,36	0,82	-	-	-	5265	1,16	0,89	-	-	-
33	22/6	lgn	2746	0,19	0,42	-	-	-	3030	0,44	0,33	-	-	-

34	22/6	Ign	2994	0,19	0,46	-	-	-	2994	0,44	0,54	-	-	-
35	23/6	Ign	65645	0,19	0,24	-	-	-	80107	0,44	0,28	-	-	-
36	24/6	Ign	73	0,23	0,40	-	-	-	182	0,76	0,44	-	-	-
37	24/6	Ign	11	0,23	0,40	-	-	-	31	0,76	0,45	-	-	-
38	25/6	Ign	1	0,02	0,04	-	-	-	2	0,09	0,05	-	-	-
39	25/6	Ign	8	0,02	0,04	-	-	-	29	0,09	0,05	-	-	-
40	26/6	Ign	23	0,10	0,17	-	-	-	96	0,41	0,24	-	-	-
41	26/6	Ign	66	0,10	0,17	-	-	-	280	0,41	0,24	-	-	-
42	27/6	Ign	12851	0,28	0,36	-	-	-	12851	0,84	0,55	-	-	-
43	20/6	Ign	42244	0,29	0,38	-	-	-	42244	0,90	0,58	-	-	-
44	21/6	Ign	7767	0,30	0,65	-	-	-	7767	0,93	1,00	-	-	-
45	21/6	Ign	5611	0,30	0,64	-	-	-	5611	0,92	0,66	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 315°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	4906	0,21	0,45	-	-	-	4906	0,76	0,54	-	-	-
2	1/6	Ign	48456	0,21	0,32	-	-	-	48895	0,76	0,58	-	-	-
3	2/6	Ign	6373	0,22	0,29	-	-	-	6694	0,80	0,35	-	-	-
4	3/6	Ign	14392	0,13	0,17	-	-	-	14983	0,14	0,06	-	-	-
5	4/6	Ign	13992	0,35	0,45	-	-	-	13992	1,00	0,65	-	-	-
6	5/6	Ign	5139	0,35	0,79	-	-	-	5139	0,89	1,01	-	-	-
7	5/6	Ign	11027	0,35	0,68	-	-	-	11027	0,99	0,65	-	-	-
8	6/6	Ign	45466	0,15	0,21	-	-	-	60515	0,20	0,14	-	-	-
9	6/6	Ign	24751	0,15	0,27	-	-	-	30893	0,20	0,18	-	-	-
10	6/6	Ign	566	0,15	0,39	-	-	-	753	0,20	0,17	-	-	-
11	7/6	Ign	2081	0,00	0,01	-	-	-	43524	0,10	0,06	-	-	-
12	8/6	Ign	16145	0,15	0,28	-	-	-	11865	0,15	0,09	-	-	-
13	8/6	Ign	46956	0,15	0,23	-	-	-	46027	0,15	0,11	-	-	-
14	9/6	Ign	4464	0,10	0,23	-	-	-	5426	0,25	0,19	-	-	-
15	9/6	Ign	4939	0,10	0,25	-	-	-	7242	0,25	0,20	-	-	-
16	9/6	Ign	9350	0,10	0,23	-	-	-	9350	0,25	0,28	-	-	-
17	10/6	Ign	30195	0,11	0,14	-	-	-	58838	0,25	0,16	-	-	-
18	11/6	Ign	25550	0,30	0,38	-	-	-	25550	0,65	0,42	-	-	-
19	12/6	Ign	26401	0,30	0,38	-	-	-	26401	0,65	0,42	-	-	-
20	13/6	Ign	6394	0,04	0,07	-	-	-	4056	0,03	0,02	-	-	-
21	13/6	Ign	188	0,04	0,10	-	-	-	119	0,03	0,02	-	-	-
22	14/6	Ign	319	0,21	0,36	-	-	-	614	0,40	0,23	-	-	-
23	14/6	Ign	8826	0,21	0,36	-	-	-	12814	0,40	0,23	-	-	-
24	14/6	Ign	7493	0,21	0,36	-	-	-	10987	0,40	0,23	-	-	-
25	14/6	Ign	4	0,21	0,37	-	-	-	7	0,40	0,24	-	-	-
26	15/6	Ign	2057	0,08	0,10	-	-	-	3819	0,14	0,06	-	-	-
27	16/6	Ign	19604	0,13	0,17	-	-	-	23641	0,47	0,30	-	-	-
28	18/6	Ign	19254	0,13	0,17	-	-	-	22760	0,47	0,30	-	-	-
29	17/6	Ign	4874	0,39	0,50	-	-	-	4874	0,96	0,42	-	-	-
30	19/6	Ign	16064	0,43	0,84	-	-	-	16064	1,06	1,03	-	-	-
31	19/6	Ign	12923	0,43	1,00	-	-	-	12923	0,89	1,03	-	-	-
32	19/6	Ign	5203	0,43	0,99	-	-	-	5203	1,12	0,86	-	-	-
33	22/6	Ign	3049	0,24	0,53	-	-	-	3049	0,45	0,33	-	-	-
34	22/6	Ign	3002	0,24	0,57	-	-	-	3002	0,45	0,54	-	-	-
35	23/6	Ign	80401	0,24	0,31	-	-	-	80401	0,45	0,29	-	-	-
36	24/6	Ign	113	0,35	0,61	-	-	-	181	0,84	0,49	-	-	-
37	24/6	Ign	17	0,35	0,62	-	-	-	31	0,84	0,50	-	-	-
38	25/6	Ign	4	0,16	0,28	-	-	-	9	0,33	0,20	-	-	-
39	25/6	Ign	52	0,16	0,27	-	-	-	109	0,33	0,19	-	-	-
40	26/6	Ign	60	0,26	0,46	-	-	-	137	0,59	0,35	-	-	-
41	26/6	Ign	177	0,26	0,45	-	-	-	301	0,59	0,34	-	-	-
42	27/6	Ign	12794	0,36	0,46	-	-	-	12794	0,85	0,55	-	-	-
43	20/6	Ign	42089	0,37	0,48	-	-	-	42089	0,89	0,58	-	-	-
44	21/6	Ign	7745	0,37	0,80	-	-	-	7745	0,91	0,98	-	-	-
45	21/6	Ign	5583	0,37	0,80	-	-	-	5583	0,91	0,65	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 315°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	4908	0,20	0,43	-	-	-	4911	0,67	0,48	-	-	-

2	1/6	lgn	47539	0,20	0,31	-	-	-	49020	0,67	0,51	-	-	-
3	2/6	lgn	6121	0,21	0,28	-	-	-	6790	0,71	0,31	-	-	-
4	3/6	lgn	15638	0,14	0,19	-	-	-	20331	0,21	0,14	-	-	-
5	4/6	lgn	14055	0,35	0,46	-	-	-	14055	0,96	0,62	-	-	-
6	5/6	lgn	5156	0,35	0,79	-	-	-	5156	0,88	1,00	-	-	-
7	5/6	lgn	11070	0,35	0,69	-	-	-	11070	0,96	0,63	-	-	-
8	6/6	lgn	48484	0,16	0,23	-	-	-	65588	0,26	0,19	-	-	-
9	6/6	lgn	26394	0,16	0,29	-	-	-	30077	0,26	0,24	-	-	-
10	6/6	lgn	603	0,16	0,41	-	-	-	968	0,26	0,23	-	-	-
11	7/6	lgn	1638	0,00	0,00	-	-	-	41517	0,10	0,06	-	-	-
12	8/6	lgn	16327	0,18	0,32	-	-	-	13137	0,31	0,19	-	-	-
13	8/6	lgn	54679	0,18	0,27	-	-	-	49258	0,31	0,23	-	-	-
14	9/6	lgn	4036	0,09	0,21	-	-	-	5395	0,18	0,14	-	-	-
15	9/6	lgn	4466	0,09	0,23	-	-	-	7194	0,18	0,15	-	-	-
16	9/6	lgn	9310	0,09	0,21	-	-	-	9310	0,18	0,20	-	-	-
17	10/6	lgn	27479	0,10	0,12	-	-	-	54635	0,19	0,12	-	-	-
18	11/6	lgn	25416	0,31	0,40	-	-	-	25416	0,71	0,46	-	-	-
19	12/6	lgn	26323	0,31	0,40	-	-	-	26323	0,71	0,46	-	-	-
20	13/6	lgn	5838	0,04	0,07	-	-	-	1452	0,01	0,01	-	-	-
21	13/6	lgn	171	0,04	0,09	-	-	-	43	0,01	0,01	-	-	-
22	14/6	lgn	327	0,21	0,37	-	-	-	652	0,42	0,24	-	-	-
23	14/6	lgn	9050	0,21	0,36	-	-	-	12789	0,42	0,24	-	-	-
24	14/6	lgn	7683	0,21	0,37	-	-	-	10974	0,42	0,24	-	-	-
25	14/6	lgn	4	0,21	0,38	-	-	-	7	0,42	0,25	-	-	-
26	15/6	lgn	1889	0,07	0,09	-	-	-	2801	0,10	0,04	-	-	-
27	16/6	lgn	19501	0,13	0,17	-	-	-	23608	0,44	0,28	-	-	-
28	18/6	lgn	19152	0,13	0,17	-	-	-	22687	0,44	0,28	-	-	-
29	17/6	lgn	4819	0,39	0,51	-	-	-	4819	0,95	0,41	-	-	-
30	19/6	lgn	16015	0,43	0,84	-	-	-	16015	1,03	1,01	-	-	-
31	19/6	lgn	12910	0,43	1,00	-	-	-	12910	0,87	1,01	-	-	-
32	19/6	lgn	5203	0,43	0,99	-	-	-	5203	1,08	0,83	-	-	-
33	22/6	lgn	3058	0,26	0,57	-	-	-	3058	0,55	0,41	-	-	-
34	22/6	lgn	3002	0,26	0,62	-	-	-	3002	0,55	0,66	-	-	-
35	23/6	lgn	80226	0,26	0,33	-	-	-	80226	0,55	0,35	-	-	-
36	24/6	lgn	114	0,35	0,62	-	-	-	178	0,83	0,48	-	-	-
37	24/6	lgn	17	0,35	0,62	-	-	-	30	0,83	0,49	-	-	-
38	25/6	lgn	4	0,15	0,27	-	-	-	9	0,30	0,18	-	-	-
39	25/6	lgn	51	0,15	0,27	-	-	-	101	0,30	0,18	-	-	-
40	26/6	lgn	61	0,26	0,46	-	-	-	134	0,58	0,34	-	-	-
41	26/6	lgn	177	0,26	0,45	-	-	-	297	0,58	0,33	-	-	-
42	27/6	lgn	12849	0,36	0,47	-	-	-	12849	0,86	0,56	-	-	-
43	20/6	lgn	42176	0,37	0,48	-	-	-	42176	0,90	0,58	-	-	-
44	21/6	lgn	7749	0,38	0,82	-	-	-	7749	0,91	0,98	-	-	-
45	21/6	lgn	5576	0,38	0,81	-	-	-	5576	0,91	0,65	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 0°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	920	0,07	0,15	-	-	-	1620	0,12	0,09	-	-	-
2	1/6	lgn	17372	0,07	0,10	-	-	-	30577	0,12	0,09	-	-	-
3	2/6	lgn	1418	0,05	0,07	-	-	-	2457	0,09	0,04	-	-	-
4	3/6	lgn	705	0,25	0,86	-	-	-	595	0,44	0,50	-	-	-
5	3/6	lgn	2019	0,25	0,86	-	-	-	1804	0,44	0,50	-	-	-
6	3/6	lgn	2215	0,25	0,74	-	-	-	1822	0,44	0,43	-	-	-
7	4/6	lgn	5882	0,09	0,12	-	-	-	9889	0,15	0,10	-	-	-
8	5/6	lgn	3770	0,08	0,19	-	-	-	4382	0,14	0,16	-	-	-
9	5/6	lgn	3950	0,08	0,17	-	-	-	6620	0,14	0,09	-	-	-
10	6/6	lgn	93390	0,27	0,37	-	-	-	84970	0,48	0,32	-	-	-
11	6/6	lgn	13515	0,27	0,49	-	-	-	11808	0,48	0,29	-	-	-
12	7/6	lgn	40926	0,28	0,43	-	-	-	36016	0,51	0,26	-	-	-
13	7/6	lgn	4176	0,28	0,56	-	-	-	3190	0,51	0,34	-	-	-
14	8/6	lgn	11390	0,03	0,04	-	-	-	32776	0,08	0,05	-	-	-
15	9/6	lgn	3168	0,40	0,89	-	-	-	2223	0,73	0,53	-	-	-
16	9/6	lgn	3208	0,40	1,00	-	-	-	2411	0,73	0,60	-	-	-
17	9/6	lgn	5779	0,40	0,94	-	-	-	4637	0,73	0,57	-	-	-
18	10/6	lgn	8427	0,40	0,56	-	-	-	7444	0,73	0,50	-	-	-
19	10/6	lgn	104	0,40	0,58	-	-	-	184	0,73	0,35	-	-	-

20	10/6	lgn	280	0,40	0,58	-	-	-	320	0,73	0,35	-	-	-
21	10/6	lgn	4776	0,40	0,56	-	-	-	4268	0,73	0,33	-	-	-
22	11/6	lgn	52455	0,15	0,20	-	-	-	66075	0,25	0,17	-	-	-
23	12/6	lgn	20753	0,32	0,40	-	-	-	18371	0,58	0,36	-	-	-
24	12/6	lgn	849	0,32	0,56	-	-	-	981	0,58	0,33	-	-	-
25	13/6	lgn	596	0,34	0,60	-	-	-	565	0,60	0,35	-	-	-
26	13/6	lgn	9282	0,34	0,60	-	-	-	8432	0,60	0,35	-	-	-
27	13/6	lgn	8368	0,34	0,60	-	-	-	7631	0,60	0,35	-	-	-
28	13/6	lgn	264	0,34	0,61	-	-	-	353	0,60	0,36	-	-	-
29	14/6	lgn	65938	0,17	0,16	-	-	-	66191	0,30	0,14	-	-	-
30	15/6	lgn	16043	0,39	0,55	-	-	-	13802	0,69	0,49	-	-	-
31	15/6	lgn	13334	0,39	0,64	-	-	-	11650	0,69	0,57	-	-	-
32	15/6	lgn	6683	0,39	0,64	-	-	-	6020	0,69	0,38	-	-	-
33	18/6	lgn	535	0,07	0,17	-	-	-	787	0,11	0,08	-	-	-
34	18/6	lgn	3097	0,07	0,17	-	-	-	3126	0,11	0,13	-	-	-
35	19/6	lgn	24906	0,08	0,11	-	-	-	37348	0,12	0,08	-	-	-
36	20/6	lgn	11351	0,30	0,40	-	-	-	9904	0,52	0,35	-	-	-
37	16/6	lgn	32832	0,30	0,41	-	-	-	29743	0,53	0,35	-	-	-
38	17/6	lgn	5542	0,30	0,66	-	-	-	4497	0,52	0,57	-	-	-
39	17/6	lgn	4144	0,30	0,64	-	-	-	3734	0,52	0,37	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 0°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	719	0,05	0,12	-	-	-	653	0,05	0,04	-	-	-
2	1/6	lgn	13573	0,05	0,08	-	-	-	12331	0,05	0,04	-	-	-
3	2/6	lgn	1344	0,05	0,06	-	-	-	1210	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	707	0,12	0,41	-	-	-	624	0,11	0,13	-	-	-
5	3/6	lgn	1636	0,12	0,41	-	-	-	1543	0,11	0,13	-	-	-
6	3/6	lgn	2219	0,12	0,35	-	-	-	1923	0,11	0,11	-	-	-
7	4/6	lgn	1333	0,02	0,03	-	-	-	1386	0,02	0,01	-	-	-
8	5/6	lgn	782	0,02	0,04	-	-	-	826	0,02	0,02	-	-	-
9	5/6	lgn	819	0,02	0,03	-	-	-	866	0,02	0,01	-	-	-
10	6/6	lgn	64405	0,12	0,17	-	-	-	60902	0,12	0,08	-	-	-
11	6/6	lgn	13060	0,12	0,22	-	-	-	12215	0,12	0,07	-	-	-
12	7/6	lgn	38817	0,12	0,18	-	-	-	36871	0,11	0,06	-	-	-
13	7/6	lgn	4159	0,12	0,24	-	-	-	3418	0,11	0,08	-	-	-
14	8/6	lgn	7899	0,02	0,02	-	-	-	6539	0,02	0,01	-	-	-
15	9/6	lgn	3144	0,15	0,34	-	-	-	2437	0,15	0,11	-	-	-
16	9/6	lgn	3192	0,15	0,38	-	-	-	2595	0,15	0,12	-	-	-
17	9/6	lgn	5756	0,15	0,36	-	-	-	4901	0,15	0,11	-	-	-
18	10/6	lgn	7958	0,15	0,21	-	-	-	7639	0,15	0,10	-	-	-
19	10/6	lgn	40	0,15	0,22	-	-	-	38	0,15	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	107	0,15	0,22	-	-	-	102	0,15	0,07	-	-	-
21	10/6	lgn	4106	0,15	0,21	-	-	-	3942	0,15	0,07	-	-	-
22	11/6	lgn	23690	0,07	0,09	-	-	-	22500	0,06	0,04	-	-	-
23	12/6	lgn	18987	0,13	0,16	-	-	-	18106	0,13	0,08	-	-	-
24	12/6	lgn	347	0,13	0,23	-	-	-	330	0,13	0,07	-	-	-
25	13/6	lgn	252	0,14	0,25	-	-	-	240	0,14	0,08	-	-	-
26	13/6	lgn	6623	0,14	0,25	-	-	-	6306	0,14	0,08	-	-	-
27	13/6	lgn	5740	0,14	0,25	-	-	-	5466	0,14	0,08	-	-	-
28	13/6	lgn	111	0,14	0,26	-	-	-	106	0,14	0,08	-	-	-
29	14/6	lgn	31680	0,08	0,08	-	-	-	29741	0,08	0,04	-	-	-
30	15/6	lgn	16049	0,14	0,20	-	-	-	14374	0,14	0,10	-	-	-
31	15/6	lgn	13340	0,14	0,24	-	-	-	12082	0,14	0,11	-	-	-
32	15/6	lgn	5263	0,14	0,24	-	-	-	5082	0,14	0,08	-	-	-
33	18/6	lgn	331	0,05	0,11	-	-	-	308	0,04	0,03	-	-	-
34	18/6	lgn	1918	0,05	0,11	-	-	-	1784	0,04	0,05	-	-	-
35	19/6	lgn	14986	0,05	0,07	-	-	-	13957	0,05	0,03	-	-	-
36	20/6	lgn	11231	0,12	0,16	-	-	-	10277	0,11	0,08	-	-	-
37	16/6	lgn	24045	0,12	0,16	-	-	-	23083	0,11	0,08	-	-	-
38	17/6	lgn	5545	0,12	0,26	-	-	-	4761	0,11	0,12	-	-	-
39	17/6	lgn	3185	0,12	0,25	-	-	-	3059	0,11	0,08	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 45°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To	Uo	Do	Td	Ud	Dd	Tv	Uv	Dv	Tc	Uc	Dc
-----	-------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

			<i>kg</i>	<i>cm</i>		<i>kg</i>	<i>cm</i>		<i>kg</i>	<i>cm</i>		<i>kg</i>	<i>cm</i>
1	1/6	lgn	2367	0,22	0,49	-	-	-	2144	0,22	0,16	-	-
2	1/6	lgn	45200	0,22	0,33	-	-	-	40985	0,22	0,17	-	-
3	2/6	lgn	5210	0,21	0,28	-	-	-	4755	0,22	0,10	-	-
4	3/6	lgn	721	0,15	0,50	-	-	-	646	0,15	0,17	-	-
5	3/6	lgn	2002	0,15	0,50	-	-	-	1895	0,15	0,17	-	-
6	3/6	lgn	2259	0,15	0,43	-	-	-	1995	0,15	0,14	-	-
7	4/6	lgn	10709	0,16	0,22	-	-	-	10098	0,17	0,11	-	-
8	5/6	lgn	4499	0,17	0,37	-	-	-	3914	0,17	0,19	-	-
9	5/6	lgn	6793	0,17	0,34	-	-	-	6180	0,17	0,11	-	-
10	6/6	lgn	76925	0,15	0,20	-	-	-	77250	0,15	0,10	-	-
11	6/6	lgn	13629	0,15	0,27	-	-	-	12514	0,15	0,09	-	-
12	7/6	lgn	41795	0,24	0,36	-	-	-	36355	0,24	0,12	-	-
13	7/6	lgn	4332	0,24	0,47	-	-	-	3240	0,24	0,16	-	-
14	8/6	lgn	35023	0,08	0,11	-	-	-	33845	0,08	0,05	-	-
15	9/6	lgn	3127	0,26	0,56	-	-	-	2247	0,25	0,19	-	-
16	9/6	lgn	3154	0,26	0,64	-	-	-	2412	0,25	0,21	-	-
17	9/6	lgn	5660	0,26	0,60	-	-	-	4596	0,25	0,20	-	-
18	10/6	lgn	8366	0,26	0,35	-	-	-	7458	0,25	0,17	-	-
19	10/6	lgn	66	0,26	0,37	-	-	-	65	0,25	0,12	-	-
20	10/6	lgn	177	0,26	0,37	-	-	-	176	0,25	0,12	-	-
21	10/6	lgn	4643	0,26	0,35	-	-	-	4175	0,25	0,12	-	-
22	11/6	lgn	17591	0,05	0,07	-	-	-	17686	0,05	0,03	-	-
23	12/6	lgn	20700	0,24	0,30	-	-	-	18247	0,24	0,15	-	-
24	12/6	lgn	637	0,24	0,42	-	-	-	636	0,24	0,14	-	-
25	13/6	lgn	281	0,16	0,28	-	-	-	280	0,16	0,09	-	-
26	13/6	lgn	7379	0,16	0,28	-	-	-	7354	0,16	0,09	-	-
27	13/6	lgn	6396	0,16	0,28	-	-	-	6374	0,16	0,09	-	-
28	13/6	lgn	124	0,16	0,29	-	-	-	123	0,16	0,10	-	-
29	14/6	lgn	69928	0,23	0,22	-	-	-	63243	0,23	0,11	-	-
30	15/6	lgn	4369	0,04	0,05	-	-	-	3961	0,03	0,02	-	-
31	15/6	lgn	3283	0,04	0,06	-	-	-	2977	0,03	0,03	-	-
32	15/6	lgn	1293	0,04	0,06	-	-	-	1172	0,03	0,02	-	-
33	18/6	lgn	482	0,07	0,15	-	-	-	475	0,07	0,05	-	-
34	18/6	lgn	2793	0,07	0,16	-	-	-	2753	0,07	0,08	-	-
35	19/6	lgn	18994	0,06	0,08	-	-	-	18705	0,06	0,04	-	-
36	20/6	lgn	2056	0,02	0,03	-	-	-	1896	0,02	0,01	-	-
37	16/6	lgn	3725	0,02	0,02	-	-	-	3347	0,02	0,01	-	-
38	17/6	lgn	820	0,01	0,03	-	-	-	685	0,01	0,01	-	-
39	17/6	lgn	321	0,01	0,03	-	-	-	268	0,01	0,01	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 45°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To <i>kg</i>	Uo <i>cm</i>	Do	Td <i>kg</i>	Ud <i>cm</i>	Dd	Tv <i>kg</i>	Uv <i>cm</i>	Dv	Tc <i>kg</i>	Uc <i>cm</i>	Dc
1	1/6	lgn	1676	0,12	0,28	-	-	-	1542	0,11	0,08	-	-	-
2	1/6	lgn	31627	0,12	0,19	-	-	-	29100	0,11	0,09	-	-	-
3	2/6	lgn	3388	0,12	0,16	-	-	-	3115	0,11	0,05	-	-	-
4	3/6	lgn	579	0,08	0,28	-	-	-	535	0,08	0,09	-	-	-
5	3/6	lgn	1129	0,08	0,28	-	-	-	1044	0,08	0,09	-	-	-
6	3/6	lgn	2056	0,08	0,24	-	-	-	1902	0,08	0,07	-	-	-
7	4/6	lgn	6105	0,09	0,12	-	-	-	5606	0,09	0,06	-	-	-
8	5/6	lgn	4340	0,09	0,21	-	-	-	3986	0,09	0,10	-	-	-
9	5/6	lgn	4546	0,09	0,19	-	-	-	4175	0,09	0,06	-	-	-
10	6/6	lgn	43453	0,08	0,11	-	-	-	40241	0,08	0,05	-	-	-
11	6/6	lgn	8812	0,08	0,15	-	-	-	8160	0,08	0,05	-	-	-
12	7/6	lgn	41446	0,14	0,21	-	-	-	37343	0,13	0,06	-	-	-
13	7/6	lgn	4273	0,14	0,27	-	-	-	3450	0,13	0,08	-	-	-
14	8/6	lgn	20802	0,05	0,06	-	-	-	19572	0,05	0,03	-	-	-
15	9/6	lgn	3116	0,15	0,32	-	-	-	2446	0,14	0,10	-	-	-
16	9/6	lgn	3154	0,15	0,37	-	-	-	2589	0,14	0,11	-	-	-
17	9/6	lgn	5672	0,15	0,34	-	-	-	4861	0,14	0,11	-	-	-
18	10/6	lgn	7582	0,15	0,20	-	-	-	7059	0,14	0,09	-	-	-
19	10/6	lgn	38	0,15	0,21	-	-	-	35	0,14	0,06	-	-	-
20	10/6	lgn	102	0,15	0,21	-	-	-	95	0,14	0,06	-	-	-
21	10/6	lgn	3912	0,15	0,20	-	-	-	3643	0,14	0,06	-	-	-
22	11/6	lgn	10362	0,03	0,04	-	-	-	9546	0,03	0,02	-	-	-
23	12/6	lgn	19938	0,14	0,17	-	-	-	18513	0,13	0,08	-	-	-

24	12/6	Ign	364	0,14	0,24	-	-	-	338	0,13	0,07	-	-	-
25	13/6	Ign	159	0,09	0,16	-	-	-	148	0,08	0,05	-	-	-
26	13/6	Ign	4189	0,09	0,16	-	-	-	3894	0,08	0,05	-	-	-
27	13/6	Ign	3631	0,09	0,16	-	-	-	3376	0,08	0,05	-	-	-
28	13/6	Ign	70	0,09	0,16	-	-	-	65	0,08	0,05	-	-	-
29	14/6	Ign	52183	0,13	0,13	-	-	-	48232	0,12	0,06	-	-	-
30	15/6	Ign	2500	0,02	0,03	-	-	-	2444	0,02	0,01	-	-	-
31	15/6	Ign	1879	0,02	0,03	-	-	-	1837	0,02	0,02	-	-	-
32	15/6	Ign	740	0,02	0,03	-	-	-	723	0,02	0,01	-	-	-
33	18/6	Ign	285	0,04	0,09	-	-	-	265	0,04	0,03	-	-	-
34	18/6	Ign	1649	0,04	0,09	-	-	-	1536	0,04	0,04	-	-	-
35	19/6	Ign	11244	0,04	0,05	-	-	-	10475	0,03	0,02	-	-	-
36	20/6	Ign	1130	0,01	0,02	-	-	-	1102	0,01	0,01	-	-	-
37	16/6	Ign	2045	0,01	0,01	-	-	-	2023	0,01	0,01	-	-	-
38	17/6	Ign	441	0,01	0,01	-	-	-	454	0,01	0,01	-	-	-
39	17/6	Ign	173	0,01	0,01	-	-	-	177	0,01	0,00	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 90°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	2270	0,17	0,37	-	-	-	2149	0,16	0,12	-	-	-
2	1/6	Ign	42847	0,17	0,26	-	-	-	41097	0,16	0,12	-	-	-
3	2/6	Ign	4765	0,17	0,23	-	-	-	4628	0,16	0,07	-	-	-
4	3/6	Ign	143	0,02	0,07	-	-	-	138	0,02	0,02	-	-	-
5	3/6	Ign	280	0,02	0,07	-	-	-	270	0,02	0,02	-	-	-
6	3/6	Ign	510	0,02	0,06	-	-	-	491	0,02	0,02	-	-	-
7	4/6	Ign	10973	0,19	0,25	-	-	-	9740	0,18	0,12	-	-	-
8	5/6	Ign	4516	0,19	0,42	-	-	-	3657	0,18	0,21	-	-	-
9	5/6	Ign	6828	0,19	0,38	-	-	-	5928	0,18	0,12	-	-	-
10	6/6	Ign	7911	0,02	0,02	-	-	-	7498	0,01	0,01	-	-	-
11	6/6	Ign	1604	0,02	0,03	-	-	-	1521	0,01	0,01	-	-	-
12	7/6	Ign	31588	0,10	0,15	-	-	-	30190	0,09	0,05	-	-	-
13	7/6	Ign	4408	0,10	0,19	-	-	-	3762	0,09	0,06	-	-	-
14	8/6	Ign	32884	0,08	0,10	-	-	-	30927	0,07	0,05	-	-	-
15	9/6	Ign	3072	0,07	0,15	-	-	-	2707	0,06	0,05	-	-	-
16	9/6	Ign	2924	0,07	0,17	-	-	-	2729	0,06	0,05	-	-	-
17	9/6	Ign	4191	0,07	0,16	-	-	-	3913	0,06	0,05	-	-	-
18	10/6	Ign	3520	0,07	0,09	-	-	-	3284	0,06	0,04	-	-	-
19	10/6	Ign	18	0,07	0,10	-	-	-	16	0,06	0,03	-	-	-
20	10/6	Ign	47	0,07	0,10	-	-	-	44	0,06	0,03	-	-	-
21	10/6	Ign	1816	0,07	0,09	-	-	-	1695	0,06	0,03	-	-	-
22	11/6	Ign	40818	0,12	0,16	-	-	-	39376	0,11	0,08	-	-	-
23	12/6	Ign	12517	0,09	0,11	-	-	-	11891	0,08	0,05	-	-	-
24	12/6	Ign	228	0,09	0,15	-	-	-	217	0,08	0,05	-	-	-
25	13/6	Ign	2	0,00	0,00	-	-	-	3	0,00	0,00	-	-	-
26	13/6	Ign	49	0,00	0,00	-	-	-	92	0,00	0,00	-	-	-
27	13/6	Ign	42	0,00	0,00	-	-	-	80	0,00	0,00	-	-	-
28	13/6	Ign	1	0,00	0,00	-	-	-	2	0,00	0,00	-	-	-
29	14/6	Ign	55970	0,14	0,14	-	-	-	53946	0,14	0,07	-	-	-
30	15/6	Ign	15894	0,13	0,19	-	-	-	14271	0,13	0,09	-	-	-
31	15/6	Ign	12431	0,13	0,22	-	-	-	12074	0,13	0,11	-	-	-
32	15/6	Ign	4895	0,13	0,22	-	-	-	4798	0,13	0,07	-	-	-
33	18/6	Ign	737	0,10	0,24	-	-	-	705	0,10	0,08	-	-	-
34	18/6	Ign	3404	0,10	0,24	-	-	-	2970	0,10	0,12	-	-	-
35	19/6	Ign	30879	0,10	0,13	-	-	-	29561	0,10	0,06	-	-	-
36	20/6	Ign	10479	0,11	0,15	-	-	-	10212	0,11	0,07	-	-	-
37	16/6	Ign	23288	0,12	0,15	-	-	-	22706	0,11	0,08	-	-	-
38	17/6	Ign	5552	0,12	0,26	-	-	-	4728	0,12	0,13	-	-	-
39	17/6	Ign	3260	0,12	0,26	-	-	-	3178	0,12	0,08	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 90°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	1672	0,12	0,27	-	-	-	1577	0,12	0,09	-	-	-
2	1/6	Ign	31554	0,12	0,19	-	-	-	29767	0,12	0,09	-	-	-
3	2/6	Ign	3499	0,12	0,17	-	-	-	3301	0,12	0,05	-	-	-

4	3/6	lgn	104	0,01	0,05	-	-	-	98	0,01	0,02	-	-	-
5	3/6	lgn	203	0,01	0,05	-	-	-	191	0,01	0,02	-	-	-
6	3/6	lgn	369	0,01	0,04	-	-	-	349	0,01	0,01	-	-	-
7	4/6	lgn	9162	0,14	0,19	-	-	-	8640	0,13	0,09	-	-	-
8	5/6	lgn	4505	0,14	0,31	-	-	-	3850	0,13	0,15	-	-	-
9	5/6	lgn	6682	0,14	0,28	-	-	-	6126	0,13	0,09	-	-	-
10	6/6	lgn	5937	0,01	0,02	-	-	-	5593	0,01	0,01	-	-	-
11	6/6	lgn	1204	0,01	0,02	-	-	-	1134	0,01	0,01	-	-	-
12	7/6	lgn	24257	0,08	0,11	-	-	-	22827	0,07	0,04	-	-	-
13	7/6	lgn	4294	0,08	0,15	-	-	-	3792	0,07	0,05	-	-	-
14	8/6	lgn	26757	0,06	0,08	-	-	-	25099	0,06	0,04	-	-	-
15	9/6	lgn	2837	0,06	0,12	-	-	-	2660	0,05	0,04	-	-	-
16	9/6	lgn	2392	0,06	0,14	-	-	-	2243	0,05	0,04	-	-	-
17	9/6	lgn	3429	0,06	0,13	-	-	-	3215	0,05	0,04	-	-	-
18	10/6	lgn	2882	0,06	0,08	-	-	-	2702	0,05	0,04	-	-	-
19	10/6	lgn	14	0,06	0,08	-	-	-	13	0,05	0,02	-	-	-
20	10/6	lgn	39	0,06	0,08	-	-	-	36	0,05	0,02	-	-	-
21	10/6	lgn	1487	0,06	0,08	-	-	-	1394	0,05	0,02	-	-	-
22	11/6	lgn	30829	0,09	0,12	-	-	-	29040	0,08	0,06	-	-	-
23	12/6	lgn	9773	0,07	0,08	-	-	-	9188	0,06	0,04	-	-	-
24	12/6	lgn	178	0,07	0,12	-	-	-	168	0,06	0,04	-	-	-
25	13/6	lgn	2	0,00	0,00	-	-	-	1	0,00	0,00	-	-	-
26	13/6	lgn	40	0,00	0,00	-	-	-	34	0,00	0,00	-	-	-
27	13/6	lgn	35	0,00	0,00	-	-	-	29	0,00	0,00	-	-	-
28	13/6	lgn	1	0,00	0,00	-	-	-	1	0,00	0,00	-	-	-
29	14/6	lgn	42047	0,11	0,10	-	-	-	39618	0,10	0,05	-	-	-
30	15/6	lgn	11899	0,10	0,14	-	-	-	11241	0,09	0,06	-	-	-
31	15/6	lgn	8943	0,10	0,16	-	-	-	8448	0,09	0,08	-	-	-
32	15/6	lgn	3521	0,10	0,16	-	-	-	3327	0,09	0,05	-	-	-
33	18/6	lgn	570	0,08	0,18	-	-	-	536	0,07	0,06	-	-	-
34	18/6	lgn	3301	0,08	0,19	-	-	-	3062	0,07	0,09	-	-	-
35	19/6	lgn	23873	0,08	0,10	-	-	-	22457	0,07	0,05	-	-	-
36	20/6	lgn	7683	0,08	0,11	-	-	-	7250	0,08	0,05	-	-	-
37	16/6	lgn	17047	0,08	0,11	-	-	-	16087	0,08	0,05	-	-	-
38	17/6	lgn	5551	0,09	0,19	-	-	-	4926	0,08	0,09	-	-	-
39	17/6	lgn	2388	0,09	0,19	-	-	-	2253	0,08	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 135°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	1718	0,13	0,28	-	-	-	1936	0,14	0,11	-	-	-
2	1/6	lgn	32433	0,13	0,19	-	-	-	36536	0,14	0,11	-	-	-
3	2/6	lgn	3794	0,14	0,18	-	-	-	4287	0,15	0,07	-	-	-
4	3/6	lgn	607	0,09	0,29	-	-	-	630	0,09	0,10	-	-	-
5	3/6	lgn	1185	0,09	0,29	-	-	-	1229	0,09	0,10	-	-	-
6	3/6	lgn	2158	0,09	0,25	-	-	-	2084	0,09	0,09	-	-	-
7	4/6	lgn	10960	0,21	0,28	-	-	-	9883	0,23	0,16	-	-	-
8	5/6	lgn	4513	0,21	0,47	-	-	-	3775	0,23	0,26	-	-	-
9	5/6	lgn	6835	0,21	0,42	-	-	-	6061	0,23	0,15	-	-	-
10	6/6	lgn	50770	0,10	0,13	-	-	-	53540	0,10	0,07	-	-	-
11	6/6	lgn	10295	0,10	0,18	-	-	-	10857	0,10	0,06	-	-	-
12	7/6	lgn	6008	0,02	0,03	-	-	-	7274	0,02	0,01	-	-	-
13	7/6	lgn	1206	0,02	0,04	-	-	-	1461	0,02	0,01	-	-	-
14	8/6	lgn	32133	0,07	0,10	-	-	-	29092	0,07	0,05	-	-	-
15	9/6	lgn	3026	0,09	0,19	-	-	-	2767	0,10	0,08	-	-	-
16	9/6	lgn	3084	0,09	0,22	-	-	-	2865	0,10	0,09	-	-	-
17	9/6	lgn	5316	0,09	0,21	-	-	-	5244	0,10	0,08	-	-	-
18	10/6	lgn	4640	0,09	0,12	-	-	-	5472	0,11	0,07	-	-	-
19	10/6	lgn	23	0,09	0,13	-	-	-	27	0,11	0,05	-	-	-
20	10/6	lgn	62	0,09	0,13	-	-	-	73	0,11	0,05	-	-	-
21	10/6	lgn	2394	0,09	0,12	-	-	-	2824	0,11	0,05	-	-	-
22	11/6	lgn	61374	0,18	0,24	-	-	-	63367	0,19	0,12	-	-	-
23	12/6	lgn	6259	0,04	0,05	-	-	-	7399	0,05	0,03	-	-	-
24	12/6	lgn	114	0,04	0,07	-	-	-	135	0,05	0,03	-	-	-
25	13/6	lgn	242	0,14	0,24	-	-	-	263	0,15	0,09	-	-	-
26	13/6	lgn	6362	0,14	0,24	-	-	-	6925	0,15	0,09	-	-	-
27	13/6	lgn	5514	0,14	0,24	-	-	-	6002	0,15	0,09	-	-	-

28	13/6	Ign	107	0,14	0,25	-	-	-	116	0,15	0,09	-	-	-
29	14/6	Ign	26589	0,07	0,06	-	-	-	28894	0,07	0,03	-	-	-
30	15/6	Ign	15970	0,28	0,39	-	-	-	13359	0,31	0,22	-	-	-
31	15/6	Ign	13336	0,28	0,46	-	-	-	11374	0,31	0,25	-	-	-
32	15/6	Ign	6722	0,28	0,46	-	-	-	5949	0,31	0,17	-	-	-
33	18/6	Ign	971	0,13	0,31	-	-	-	905	0,14	0,11	-	-	-
34	18/6	Ign	3400	0,13	0,32	-	-	-	2873	0,14	0,16	-	-	-
35	19/6	Ign	41715	0,14	0,18	-	-	-	42776	0,14	0,09	-	-	-
36	20/6	Ign	11478	0,22	0,30	-	-	-	9786	0,24	0,16	-	-	-
37	16/6	Ign	33031	0,23	0,31	-	-	-	29351	0,25	0,17	-	-	-
38	17/6	Ign	5557	0,23	0,51	-	-	-	4276	0,25	0,28	-	-	-
39	17/6	Ign	4146	0,23	0,50	-	-	-	3645	0,25	0,18	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 135°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	908	0,07	0,15	-	-	-	927	0,07	0,05	-	-	-
2	1/6	Ign	17132	0,07	0,10	-	-	-	17489	0,07	0,05	-	-	-
3	2/6	Ign	1986	0,07	0,09	-	-	-	2031	0,07	0,03	-	-	-
4	3/6	Ign	418	0,06	0,20	-	-	-	411	0,06	0,07	-	-	-
5	3/6	Ign	816	0,06	0,20	-	-	-	801	0,06	0,07	-	-	-
6	3/6	Ign	1487	0,06	0,17	-	-	-	1459	0,06	0,06	-	-	-
7	4/6	Ign	8160	0,12	0,17	-	-	-	8200	0,12	0,08	-	-	-
8	5/6	Ign	4503	0,12	0,27	-	-	-	3947	0,12	0,14	-	-	-
9	5/6	Ign	5861	0,12	0,25	-	-	-	5891	0,12	0,08	-	-	-
10	6/6	Ign	33514	0,06	0,09	-	-	-	33093	0,06	0,04	-	-	-
11	6/6	Ign	6796	0,06	0,12	-	-	-	6711	0,06	0,04	-	-	-
12	7/6	Ign	2753	0,01	0,01	-	-	-	2910	0,01	0,00	-	-	-
13	7/6	Ign	553	0,01	0,02	-	-	-	584	0,01	0,01	-	-	-
14	8/6	Ign	28608	0,07	0,09	-	-	-	27179	0,06	0,04	-	-	-
15	9/6	Ign	2014	0,04	0,09	-	-	-	2116	0,04	0,03	-	-	-
16	9/6	Ign	1699	0,04	0,10	-	-	-	1785	0,04	0,04	-	-	-
17	9/6	Ign	2435	0,04	0,09	-	-	-	2558	0,04	0,03	-	-	-
18	10/6	Ign	2151	0,04	0,06	-	-	-	2255	0,04	0,03	-	-	-
19	10/6	Ign	11	0,04	0,06	-	-	-	11	0,04	0,02	-	-	-
20	10/6	Ign	29	0,04	0,06	-	-	-	30	0,04	0,02	-	-	-
21	10/6	Ign	1110	0,04	0,06	-	-	-	1163	0,04	0,02	-	-	-
22	11/6	Ign	39515	0,11	0,15	-	-	-	39126	0,11	0,08	-	-	-
23	12/6	Ign	2951	0,02	0,03	-	-	-	3089	0,02	0,01	-	-	-
24	12/6	Ign	54	0,02	0,04	-	-	-	56	0,02	0,01	-	-	-
25	13/6	Ign	146	0,08	0,15	-	-	-	146	0,08	0,05	-	-	-
26	13/6	Ign	3838	0,08	0,15	-	-	-	3840	0,08	0,05	-	-	-
27	13/6	Ign	3327	0,08	0,15	-	-	-	3328	0,08	0,05	-	-	-
28	13/6	Ign	64	0,08	0,15	-	-	-	64	0,08	0,05	-	-	-
29	14/6	Ign	15553	0,04	0,04	-	-	-	15600	0,04	0,02	-	-	-
30	15/6	Ign	16010	0,16	0,23	-	-	-	14048	0,16	0,11	-	-	-
31	15/6	Ign	13347	0,16	0,26	-	-	-	11873	0,16	0,13	-	-	-
32	15/6	Ign	5867	0,16	0,26	-	-	-	5913	0,16	0,09	-	-	-
33	18/6	Ign	680	0,09	0,22	-	-	-	665	0,09	0,07	-	-	-
34	18/6	Ign	3400	0,09	0,22	-	-	-	2991	0,09	0,11	-	-	-
35	19/6	Ign	29129	0,09	0,13	-	-	-	28514	0,09	0,06	-	-	-
36	20/6	Ign	11443	0,13	0,18	-	-	-	10161	0,13	0,09	-	-	-
37	16/6	Ign	27845	0,14	0,18	-	-	-	27889	0,14	0,09	-	-	-
38	17/6	Ign	5554	0,14	0,31	-	-	-	4585	0,14	0,15	-	-	-
39	17/6	Ign	3793	0,14	0,30	-	-	-	3770	0,14	0,10	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 180°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	928	0,07	0,15	-	-	-	1631	0,12	0,09	-	-	-
2	1/6	Ign	17519	0,07	0,11	-	-	-	30783	0,12	0,09	-	-	-
3	2/6	Ign	1434	0,05	0,07	-	-	-	2479	0,09	0,04	-	-	-
4	3/6	Ign	719	0,25	0,86	-	-	-	608	0,44	0,50	-	-	-
5	3/6	Ign	2036	0,25	0,86	-	-	-	1821	0,44	0,50	-	-	-
6	3/6	Ign	2246	0,25	0,74	-	-	-	1855	0,44	0,43	-	-	-
7	4/6	Ign	5817	0,09	0,12	-	-	-	9820	0,15	0,10	-	-	-

8	5/6	lgn	3726	0,08	0,18	-	-	-	4401	0,14	0,15	-	-	-
9	5/6	lgn	3903	0,08	0,16	-	-	-	6570	0,14	0,09	-	-	-
10	6/6	lgn	93549	0,27	0,37	-	-	-	85152	0,48	0,32	-	-	-
11	6/6	lgn	13429	0,27	0,49	-	-	-	11726	0,48	0,29	-	-	-
12	7/6	lgn	40208	0,28	0,43	-	-	-	35310	0,51	0,26	-	-	-
13	7/6	lgn	4071	0,28	0,56	-	-	-	3088	0,51	0,34	-	-	-
14	8/6	lgn	11699	0,03	0,04	-	-	-	33118	0,08	0,05	-	-	-
15	9/6	lgn	3015	0,40	0,89	-	-	-	2072	0,73	0,53	-	-	-
16	9/6	lgn	3105	0,40	1,00	-	-	-	2310	0,73	0,60	-	-	-
17	9/6	lgn	5633	0,40	0,94	-	-	-	4493	0,73	0,57	-	-	-
18	10/6	lgn	8361	0,40	0,56	-	-	-	7380	0,73	0,50	-	-	-
19	10/6	lgn	104	0,40	0,58	-	-	-	181	0,73	0,35	-	-	-
20	10/6	lgn	280	0,40	0,58	-	-	-	313	0,73	0,35	-	-	-
21	10/6	lgn	4678	0,40	0,56	-	-	-	4172	0,73	0,34	-	-	-
22	11/6	lgn	52134	0,15	0,20	-	-	-	65753	0,25	0,17	-	-	-
23	12/6	lgn	20675	0,32	0,40	-	-	-	18299	0,58	0,36	-	-	-
24	12/6	lgn	849	0,32	0,56	-	-	-	976	0,58	0,33	-	-	-
25	13/6	lgn	592	0,34	0,60	-	-	-	561	0,60	0,35	-	-	-
26	13/6	lgn	9257	0,34	0,60	-	-	-	8409	0,60	0,35	-	-	-
27	13/6	lgn	8375	0,34	0,60	-	-	-	7640	0,60	0,35	-	-	-
28	13/6	lgn	263	0,34	0,61	-	-	-	355	0,60	0,36	-	-	-
29	14/6	lgn	66116	0,17	0,16	-	-	-	66384	0,30	0,14	-	-	-
30	15/6	lgn	16093	0,39	0,55	-	-	-	13859	0,69	0,49	-	-	-
31	15/6	lgn	13390	0,39	0,64	-	-	-	11710	0,69	0,57	-	-	-
32	15/6	lgn	6749	0,39	0,64	-	-	-	6087	0,69	0,38	-	-	-
33	18/6	lgn	529	0,07	0,17	-	-	-	781	0,11	0,08	-	-	-
34	18/6	lgn	3062	0,07	0,17	-	-	-	3117	0,11	0,13	-	-	-
35	19/6	lgn	24648	0,08	0,11	-	-	-	37098	0,12	0,08	-	-	-
36	20/6	lgn	11428	0,30	0,40	-	-	-	9984	0,52	0,35	-	-	-
37	16/6	lgn	32979	0,30	0,40	-	-	-	29898	0,53	0,35	-	-	-
38	17/6	lgn	5558	0,30	0,66	-	-	-	4515	0,52	0,57	-	-	-
39	17/6	lgn	4162	0,30	0,64	-	-	-	3754	0,52	0,37	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 180°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	719	0,05	0,12	-	-	-	656	0,05	0,04	-	-	-
2	1/6	lgn	13566	0,05	0,08	-	-	-	12381	0,05	0,04	-	-	-
3	2/6	lgn	1343	0,05	0,06	-	-	-	1215	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	717	0,12	0,41	-	-	-	634	0,11	0,13	-	-	-
5	3/6	lgn	1633	0,12	0,41	-	-	-	1543	0,11	0,13	-	-	-
6	3/6	lgn	2242	0,12	0,35	-	-	-	1947	0,11	0,11	-	-	-
7	4/6	lgn	1325	0,02	0,03	-	-	-	1369	0,02	0,01	-	-	-
8	5/6	lgn	776	0,02	0,04	-	-	-	814	0,02	0,02	-	-	-
9	5/6	lgn	813	0,02	0,03	-	-	-	853	0,02	0,01	-	-	-
10	6/6	lgn	64300	0,12	0,17	-	-	-	60901	0,12	0,08	-	-	-
11	6/6	lgn	13039	0,12	0,22	-	-	-	12158	0,12	0,07	-	-	-
12	7/6	lgn	38795	0,12	0,18	-	-	-	36623	0,11	0,06	-	-	-
13	7/6	lgn	4085	0,12	0,24	-	-	-	3346	0,11	0,08	-	-	-
14	8/6	lgn	7789	0,02	0,02	-	-	-	6398	0,01	0,01	-	-	-
15	9/6	lgn	3035	0,15	0,34	-	-	-	2329	0,15	0,11	-	-	-
16	9/6	lgn	3119	0,15	0,38	-	-	-	2523	0,15	0,12	-	-	-
17	9/6	lgn	5653	0,15	0,36	-	-	-	4799	0,15	0,11	-	-	-
18	10/6	lgn	7955	0,15	0,21	-	-	-	7635	0,15	0,10	-	-	-
19	10/6	lgn	40	0,15	0,22	-	-	-	38	0,15	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	107	0,15	0,22	-	-	-	103	0,15	0,07	-	-	-
21	10/6	lgn	4105	0,15	0,21	-	-	-	3949	0,15	0,07	-	-	-
22	11/6	lgn	23609	0,07	0,09	-	-	-	22414	0,06	0,04	-	-	-
23	12/6	lgn	18978	0,13	0,16	-	-	-	18138	0,13	0,08	-	-	-
24	12/6	lgn	346	0,13	0,23	-	-	-	331	0,13	0,07	-	-	-
25	13/6	lgn	251	0,14	0,25	-	-	-	240	0,14	0,08	-	-	-
26	13/6	lgn	6614	0,14	0,25	-	-	-	6308	0,14	0,08	-	-	-
27	13/6	lgn	5733	0,14	0,25	-	-	-	5467	0,14	0,08	-	-	-
28	13/6	lgn	111	0,14	0,26	-	-	-	106	0,14	0,08	-	-	-
29	14/6	lgn	31674	0,08	0,08	-	-	-	29835	0,08	0,04	-	-	-
30	15/6	lgn	16088	0,14	0,20	-	-	-	14415	0,14	0,10	-	-	-
31	15/6	lgn	13346	0,14	0,24	-	-	-	12126	0,14	0,11	-	-	-

32	15/6	lgn	5255	0,14	0,24	-	-	-	5078	0,14	0,08	-	-	-
33	18/6	lgn	329	0,05	0,11	-	-	-	306	0,04	0,03	-	-	-
34	18/6	lgn	1908	0,05	0,11	-	-	-	1772	0,04	0,05	-	-	-
35	19/6	lgn	14911	0,05	0,06	-	-	-	13871	0,05	0,03	-	-	-
36	20/6	lgn	11209	0,12	0,16	-	-	-	10335	0,11	0,08	-	-	-
37	16/6	lgn	23998	0,12	0,16	-	-	-	23052	0,11	0,08	-	-	-
38	17/6	lgn	5556	0,12	0,26	-	-	-	4774	0,11	0,12	-	-	-
39	17/6	lgn	3179	0,12	0,25	-	-	-	3055	0,11	0,08	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 225°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	2396	0,22	0,49	-	-	-	2174	0,22	0,17	-	-	-
2	1/6	lgn	45173	0,22	0,34	-	-	-	40978	0,22	0,17	-	-	-
3	2/6	lgn	5098	0,21	0,29	-	-	-	4645	0,22	0,10	-	-	-
4	3/6	lgn	704	0,15	0,50	-	-	-	630	0,15	0,17	-	-	-
5	3/6	lgn	2011	0,15	0,50	-	-	-	1871	0,15	0,17	-	-	-
6	3/6	lgn	2203	0,15	0,43	-	-	-	1941	0,15	0,15	-	-	-
7	4/6	lgn	10733	0,16	0,22	-	-	-	10021	0,17	0,11	-	-	-
8	5/6	lgn	4477	0,17	0,38	-	-	-	3894	0,17	0,19	-	-	-
9	5/6	lgn	6780	0,17	0,34	-	-	-	6170	0,17	0,11	-	-	-
10	6/6	lgn	77339	0,15	0,20	-	-	-	78061	0,15	0,10	-	-	-
11	6/6	lgn	13316	0,15	0,27	-	-	-	12206	0,15	0,09	-	-	-
12	7/6	lgn	39347	0,24	0,36	-	-	-	33934	0,24	0,12	-	-	-
13	7/6	lgn	3916	0,24	0,47	-	-	-	2829	0,24	0,16	-	-	-
14	8/6	lgn	35046	0,08	0,11	-	-	-	33911	0,08	0,05	-	-	-
15	9/6	lgn	3053	0,26	0,57	-	-	-	2177	0,26	0,19	-	-	-
16	9/6	lgn	3156	0,26	0,64	-	-	-	2417	0,26	0,21	-	-	-
17	9/6	lgn	5747	0,26	0,60	-	-	-	4688	0,26	0,20	-	-	-
18	10/6	lgn	8420	0,26	0,35	-	-	-	7516	0,26	0,18	-	-	-
19	10/6	lgn	66	0,26	0,37	-	-	-	66	0,26	0,12	-	-	-
20	10/6	lgn	178	0,26	0,37	-	-	-	178	0,26	0,12	-	-	-
21	10/6	lgn	4806	0,26	0,35	-	-	-	4340	0,26	0,12	-	-	-
22	11/6	lgn	17549	0,05	0,07	-	-	-	17754	0,05	0,03	-	-	-
23	12/6	lgn	20727	0,24	0,30	-	-	-	18286	0,24	0,15	-	-	-
24	12/6	lgn	640	0,24	0,42	-	-	-	641	0,24	0,14	-	-	-
25	13/6	lgn	282	0,16	0,28	-	-	-	282	0,16	0,09	-	-	-
26	13/6	lgn	7419	0,16	0,28	-	-	-	7425	0,16	0,09	-	-	-
27	13/6	lgn	6431	0,16	0,28	-	-	-	6436	0,16	0,09	-	-	-
28	13/6	lgn	124	0,16	0,29	-	-	-	124	0,16	0,10	-	-	-
29	14/6	lgn	70728	0,23	0,22	-	-	-	64076	0,24	0,11	-	-	-
30	15/6	lgn	4432	0,04	0,05	-	-	-	3992	0,03	0,02	-	-	-
31	15/6	lgn	3331	0,04	0,06	-	-	-	3000	0,03	0,03	-	-	-
32	15/6	lgn	1312	0,04	0,06	-	-	-	1181	0,03	0,02	-	-	-
33	18/6	lgn	482	0,07	0,15	-	-	-	477	0,07	0,05	-	-	-
34	18/6	lgn	2792	0,07	0,16	-	-	-	2762	0,07	0,08	-	-	-
35	19/6	lgn	18976	0,06	0,08	-	-	-	18757	0,06	0,04	-	-	-
36	20/6	lgn	2097	0,02	0,03	-	-	-	1924	0,02	0,01	-	-	-
37	16/6	lgn	3811	0,02	0,03	-	-	-	3396	0,02	0,01	-	-	-
38	17/6	lgn	848	0,01	0,03	-	-	-	698	0,01	0,01	-	-	-
39	17/6	lgn	332	0,01	0,03	-	-	-	273	0,01	0,01	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 225°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	1682	0,12	0,28	-	-	-	1550	0,11	0,08	-	-	-
2	1/6	lgn	31753	0,12	0,19	-	-	-	29257	0,11	0,09	-	-	-
3	2/6	lgn	3401	0,12	0,16	-	-	-	3131	0,11	0,05	-	-	-
4	3/6	lgn	582	0,08	0,28	-	-	-	539	0,08	0,09	-	-	-
5	3/6	lgn	1136	0,08	0,28	-	-	-	1052	0,08	0,09	-	-	-
6	3/6	lgn	2069	0,08	0,24	-	-	-	1916	0,08	0,07	-	-	-
7	4/6	lgn	6122	0,09	0,12	-	-	-	5629	0,09	0,06	-	-	-
8	5/6	lgn	4352	0,10	0,21	-	-	-	4003	0,09	0,10	-	-	-
9	5/6	lgn	4559	0,10	0,19	-	-	-	4192	0,09	0,06	-	-	-
10	6/6	lgn	43739	0,08	0,11	-	-	-	40570	0,08	0,05	-	-	-
11	6/6	lgn	8870	0,08	0,15	-	-	-	8227	0,08	0,05	-	-	-

12	7/6	lgn	39662	0,14	0,21	-	-	-	35575	0,13	0,06	-	-	-
13	7/6	lgn	3969	0,14	0,27	-	-	-	3149	0,13	0,08	-	-	-
14	8/6	lgn	20967	0,05	0,07	-	-	-	19758	0,05	0,03	-	-	-
15	9/6	lgn	3062	0,15	0,33	-	-	-	2395	0,14	0,10	-	-	-
16	9/6	lgn	3156	0,15	0,37	-	-	-	2593	0,14	0,11	-	-	-
17	9/6	lgn	5737	0,15	0,35	-	-	-	4930	0,14	0,11	-	-	-
18	10/6	lgn	7637	0,15	0,20	-	-	-	7122	0,14	0,09	-	-	-
19	10/6	lgn	38	0,15	0,21	-	-	-	36	0,14	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	102	0,15	0,21	-	-	-	96	0,14	0,07	-	-	-
21	10/6	lgn	3941	0,15	0,20	-	-	-	3675	0,14	0,06	-	-	-
22	11/6	lgn	10375	0,03	0,04	-	-	-	9568	0,03	0,02	-	-	-
23	12/6	lgn	20069	0,14	0,17	-	-	-	18663	0,13	0,08	-	-	-
24	12/6	lgn	366	0,14	0,24	-	-	-	341	0,13	0,07	-	-	-
25	13/6	lgn	160	0,09	0,16	-	-	-	149	0,09	0,05	-	-	-
26	13/6	lgn	4220	0,09	0,16	-	-	-	3930	0,09	0,05	-	-	-
27	13/6	lgn	3658	0,09	0,16	-	-	-	3407	0,09	0,05	-	-	-
28	13/6	lgn	71	0,09	0,16	-	-	-	66	0,09	0,05	-	-	-
29	14/6	lgn	52454	0,13	0,13	-	-	-	48553	0,12	0,06	-	-	-
30	15/6	lgn	2562	0,02	0,03	-	-	-	2510	0,02	0,01	-	-	-
31	15/6	lgn	1926	0,02	0,03	-	-	-	1886	0,02	0,02	-	-	-
32	15/6	lgn	758	0,02	0,03	-	-	-	743	0,02	0,01	-	-	-
33	18/6	lgn	286	0,04	0,09	-	-	-	267	0,04	0,03	-	-	-
34	18/6	lgn	1657	0,04	0,09	-	-	-	1545	0,04	0,04	-	-	-
35	19/6	lgn	11297	0,04	0,05	-	-	-	10539	0,03	0,02	-	-	-
36	20/6	lgn	1161	0,01	0,02	-	-	-	1135	0,01	0,01	-	-	-
37	16/6	lgn	2112	0,01	0,01	-	-	-	2093	0,01	0,01	-	-	-
38	17/6	lgn	463	0,01	0,01	-	-	-	476	0,01	0,01	-	-	-
39	17/6	lgn	181	0,01	0,01	-	-	-	186	0,01	0,00	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 270°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	2283	0,17	0,38	-	-	-	2163	0,16	0,12	-	-	-
2	1/6	lgn	43089	0,17	0,26	-	-	-	40756	0,16	0,13	-	-	-
3	2/6	lgn	4791	0,17	0,23	-	-	-	4538	0,17	0,07	-	-	-
4	3/6	lgn	146	0,02	0,07	-	-	-	142	0,02	0,02	-	-	-
5	3/6	lgn	285	0,02	0,07	-	-	-	278	0,02	0,02	-	-	-
6	3/6	lgn	519	0,02	0,06	-	-	-	506	0,02	0,02	-	-	-
7	4/6	lgn	10792	0,19	0,25	-	-	-	9559	0,18	0,12	-	-	-
8	5/6	lgn	4460	0,19	0,43	-	-	-	3602	0,18	0,21	-	-	-
9	5/6	lgn	6746	0,19	0,38	-	-	-	5847	0,18	0,12	-	-	-
10	6/6	lgn	8100	0,02	0,02	-	-	-	7803	0,02	0,01	-	-	-
11	6/6	lgn	1643	0,02	0,03	-	-	-	1582	0,02	0,01	-	-	-
12	7/6	lgn	31848	0,10	0,15	-	-	-	30423	0,09	0,05	-	-	-
13	7/6	lgn	3842	0,10	0,20	-	-	-	3198	0,09	0,06	-	-	-
14	8/6	lgn	33065	0,08	0,10	-	-	-	30874	0,07	0,05	-	-	-
15	9/6	lgn	3107	0,07	0,15	-	-	-	2742	0,07	0,05	-	-	-
16	9/6	lgn	2957	0,07	0,17	-	-	-	2755	0,07	0,05	-	-	-
17	9/6	lgn	4238	0,07	0,16	-	-	-	3950	0,07	0,08	-	-	-
18	10/6	lgn	3559	0,07	0,09	-	-	-	3316	0,06	0,04	-	-	-
19	10/6	lgn	18	0,07	0,10	-	-	-	17	0,06	0,03	-	-	-
20	10/6	lgn	48	0,07	0,10	-	-	-	44	0,06	0,03	-	-	-
21	10/6	lgn	1837	0,07	0,09	-	-	-	1711	0,06	0,03	-	-	-
22	11/6	lgn	40975	0,12	0,16	-	-	-	39385	0,11	0,08	-	-	-
23	12/6	lgn	12631	0,09	0,11	-	-	-	11990	0,08	0,05	-	-	-
24	12/6	lgn	231	0,09	0,15	-	-	-	219	0,08	0,05	-	-	-
25	13/6	lgn	1	0,00	0,00	-	-	-	3	0,00	0,00	-	-	-
26	13/6	lgn	32	0,00	0,00	-	-	-	68	0,00	0,00	-	-	-
27	13/6	lgn	28	0,00	0,00	-	-	-	59	0,00	0,00	-	-	-
28	13/6	lgn	1	0,00	0,00	-	-	-	1	0,00	0,00	-	-	-
29	14/6	lgn	56330	0,14	0,14	-	-	-	54251	0,14	0,07	-	-	-
30	15/6	lgn	16237	0,13	0,19	-	-	-	14616	0,13	0,09	-	-	-
31	15/6	lgn	12459	0,13	0,22	-	-	-	12186	0,13	0,11	-	-	-
32	15/6	lgn	4906	0,13	0,22	-	-	-	4799	0,13	0,07	-	-	-
33	18/6	lgn	740	0,10	0,24	-	-	-	705	0,10	0,08	-	-	-
34	18/6	lgn	3397	0,10	0,24	-	-	-	2963	0,10	0,12	-	-	-
35	19/6	lgn	31013	0,10	0,13	-	-	-	29549	0,10	0,06	-	-	-

36	20/6	Ign	10504	0,11	0,15	-	-	-	10205	0,11	0,07	-	-	-
37	16/6	Ign	23346	0,12	0,15	-	-	-	22696	0,11	0,08	-	-	-
38	17/6	Ign	5548	0,12	0,26	-	-	-	4724	0,12	0,13	-	-	-
39	17/6	Ign	3269	0,12	0,26	-	-	-	3177	0,12	0,08	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 270°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	1679	0,12	0,28	-	-	-	1580	0,12	0,09	-	-	-
2	1/6	Ign	31684	0,12	0,19	-	-	-	29815	0,12	0,09	-	-	-
3	2/6	Ign	3513	0,13	0,17	-	-	-	3307	0,12	0,05	-	-	-
4	3/6	Ign	105	0,01	0,05	-	-	-	99	0,01	0,02	-	-	-
5	3/6	Ign	205	0,01	0,05	-	-	-	193	0,01	0,02	-	-	-
6	3/6	Ign	373	0,01	0,04	-	-	-	352	0,01	0,01	-	-	-
7	4/6	Ign	9194	0,14	0,19	-	-	-	8649	0,13	0,09	-	-	-
8	5/6	Ign	4471	0,14	0,31	-	-	-	3817	0,13	0,15	-	-	-
9	5/6	Ign	6706	0,14	0,28	-	-	-	6078	0,13	0,09	-	-	-
10	6/6	Ign	6018	0,01	0,02	-	-	-	5659	0,01	0,01	-	-	-
11	6/6	Ign	1220	0,01	0,02	-	-	-	1148	0,01	0,01	-	-	-
12	7/6	Ign	24384	0,08	0,12	-	-	-	22888	0,07	0,04	-	-	-
13	7/6	Ign	3953	0,08	0,15	-	-	-	3451	0,07	0,05	-	-	-
14	8/6	Ign	26851	0,06	0,08	-	-	-	25116	0,06	0,04	-	-	-
15	9/6	Ign	2854	0,06	0,13	-	-	-	2670	0,05	0,04	-	-	-
16	9/6	Ign	2407	0,06	0,14	-	-	-	2251	0,05	0,04	-	-	-
17	9/6	Ign	3451	0,06	0,13	-	-	-	3227	0,05	0,04	-	-	-
18	10/6	Ign	2900	0,06	0,08	-	-	-	2712	0,05	0,04	-	-	-
19	10/6	Ign	14	0,06	0,08	-	-	-	14	0,05	0,02	-	-	-
20	10/6	Ign	39	0,06	0,08	-	-	-	36	0,05	0,02	-	-	-
21	10/6	Ign	1496	0,06	0,08	-	-	-	1399	0,05	0,02	-	-	-
22	11/6	Ign	30922	0,09	0,12	-	-	-	29051	0,08	0,06	-	-	-
23	12/6	Ign	9827	0,07	0,08	-	-	-	9215	0,06	0,04	-	-	-
24	12/6	Ign	179	0,07	0,12	-	-	-	168	0,06	0,04	-	-	-
25	13/6	Ign	2	0,00	0,00	-	-	-	2	0,00	0,00	-	-	-
26	13/6	Ign	47	0,00	0,00	-	-	-	40	0,00	0,00	-	-	-
27	13/6	Ign	40	0,00	0,00	-	-	-	34	0,00	0,00	-	-	-
28	13/6	Ign	1	0,00	0,00	-	-	-	1	0,00	0,00	-	-	-
29	14/6	Ign	42233	0,11	0,10	-	-	-	39694	0,10	0,05	-	-	-
30	15/6	Ign	11927	0,10	0,14	-	-	-	11239	0,09	0,06	-	-	-
31	15/6	Ign	8963	0,10	0,16	-	-	-	8447	0,09	0,08	-	-	-
32	15/6	Ign	3530	0,10	0,16	-	-	-	3326	0,09	0,05	-	-	-
33	18/6	Ign	572	0,08	0,18	-	-	-	536	0,07	0,06	-	-	-
34	18/6	Ign	3312	0,08	0,19	-	-	-	3057	0,07	0,09	-	-	-
35	19/6	Ign	23948	0,08	0,10	-	-	-	22468	0,07	0,05	-	-	-
36	20/6	Ign	7701	0,08	0,11	-	-	-	7248	0,08	0,05	-	-	-
37	16/6	Ign	17088	0,08	0,11	-	-	-	16084	0,08	0,05	-	-	-
38	17/6	Ign	5549	0,09	0,19	-	-	-	4924	0,08	0,09	-	-	-
39	17/6	Ign	2394	0,09	0,19	-	-	-	2253	0,08	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 315°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	1728	0,13	0,28	-	-	-	1927	0,14	0,11	-	-	-
2	1/6	Ign	32612	0,13	0,20	-	-	-	36361	0,14	0,11	-	-	-
3	2/6	Ign	3814	0,14	0,18	-	-	-	4265	0,15	0,07	-	-	-
4	3/6	Ign	608	0,09	0,29	-	-	-	626	0,09	0,10	-	-	-
5	3/6	Ign	1186	0,09	0,29	-	-	-	1220	0,09	0,10	-	-	-
6	3/6	Ign	2157	0,09	0,25	-	-	-	1981	0,09	0,09	-	-	-
7	4/6	Ign	10803	0,21	0,29	-	-	-	9726	0,23	0,15	-	-	-
8	5/6	Ign	4462	0,21	0,47	-	-	-	3724	0,23	0,26	-	-	-
9	5/6	Ign	6739	0,21	0,43	-	-	-	5965	0,23	0,15	-	-	-
10	6/6	Ign	50841	0,10	0,13	-	-	-	53167	0,10	0,07	-	-	-
11	6/6	Ign	10310	0,10	0,18	-	-	-	10781	0,10	0,06	-	-	-
12	7/6	Ign	5944	0,02	0,03	-	-	-	7105	0,02	0,01	-	-	-
13	7/6	Ign	1194	0,02	0,04	-	-	-	1427	0,02	0,01	-	-	-
14	8/6	Ign	32245	0,07	0,10	-	-	-	29138	0,07	0,05	-	-	-
15	9/6	Ign	3153	0,09	0,19	-	-	-	2894	0,10	0,08	-	-	-

16	9/6	lgn	3226	0,09	0,22	-	-	-	3008	0,10	0,09	-	-	-
17	9/6	lgn	5319	0,09	0,21	-	-	-	5510	0,10	0,12	-	-	-
18	10/6	lgn	4643	0,09	0,12	-	-	-	5410	0,10	0,07	-	-	-
19	10/6	lgn	23	0,09	0,13	-	-	-	27	0,10	0,05	-	-	-
20	10/6	lgn	62	0,09	0,13	-	-	-	73	0,10	0,05	-	-	-
21	10/6	lgn	2396	0,09	0,12	-	-	-	2791	0,10	0,05	-	-	-
22	11/6	lgn	61589	0,18	0,24	-	-	-	64348	0,19	0,12	-	-	-
23	12/6	lgn	6243	0,04	0,05	-	-	-	7290	0,05	0,03	-	-	-
24	12/6	lgn	114	0,04	0,07	-	-	-	133	0,05	0,03	-	-	-
25	13/6	lgn	242	0,14	0,24	-	-	-	261	0,15	0,09	-	-	-
26	13/6	lgn	6374	0,14	0,24	-	-	-	6874	0,15	0,09	-	-	-
27	13/6	lgn	5525	0,14	0,24	-	-	-	5958	0,15	0,09	-	-	-
28	13/6	lgn	107	0,14	0,25	-	-	-	115	0,15	0,09	-	-	-
29	14/6	lgn	26783	0,07	0,06	-	-	-	28850	0,07	0,03	-	-	-
30	15/6	lgn	16166	0,28	0,40	-	-	-	13555	0,31	0,22	-	-	-
31	15/6	lgn	13389	0,28	0,46	-	-	-	11426	0,31	0,25	-	-	-
32	15/6	lgn	6711	0,28	0,46	-	-	-	5939	0,31	0,17	-	-	-
33	18/6	lgn	973	0,14	0,31	-	-	-	892	0,14	0,11	-	-	-
34	18/6	lgn	3401	0,14	0,32	-	-	-	2875	0,14	0,16	-	-	-
35	19/6	lgn	41861	0,14	0,18	-	-	-	42625	0,14	0,09	-	-	-
36	20/6	lgn	11302	0,23	0,30	-	-	-	9610	0,24	0,16	-	-	-
37	16/6	lgn	32785	0,23	0,31	-	-	-	29105	0,25	0,17	-	-	-
38	17/6	lgn	5544	0,23	0,52	-	-	-	4263	0,25	0,28	-	-	-
39	17/6	lgn	4160	0,23	0,50	-	-	-	3658	0,25	0,18	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 315°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	909	0,07	0,15	-	-	-	924	0,07	0,05	-	-	-
2	1/6	lgn	17154	0,07	0,10	-	-	-	17432	0,07	0,05	-	-	-
3	2/6	lgn	1988	0,07	0,09	-	-	-	2024	0,07	0,03	-	-	-
4	3/6	lgn	419	0,06	0,20	-	-	-	410	0,06	0,07	-	-	-
5	3/6	lgn	817	0,06	0,20	-	-	-	799	0,06	0,07	-	-	-
6	3/6	lgn	1489	0,06	0,17	-	-	-	1456	0,06	0,06	-	-	-
7	4/6	lgn	8171	0,12	0,17	-	-	-	8178	0,12	0,08	-	-	-
8	5/6	lgn	4473	0,12	0,28	-	-	-	3917	0,12	0,14	-	-	-
9	5/6	lgn	5869	0,12	0,25	-	-	-	5875	0,12	0,08	-	-	-
10	6/6	lgn	33558	0,06	0,09	-	-	-	33022	0,06	0,04	-	-	-
11	6/6	lgn	6805	0,06	0,12	-	-	-	6696	0,06	0,04	-	-	-
12	7/6	lgn	2751	0,01	0,01	-	-	-	2892	0,01	0,00	-	-	-
13	7/6	lgn	552	0,01	0,02	-	-	-	581	0,01	0,01	-	-	-
14	8/6	lgn	28661	0,07	0,09	-	-	-	27171	0,06	0,04	-	-	-
15	9/6	lgn	2015	0,04	0,09	-	-	-	2106	0,04	0,03	-	-	-
16	9/6	lgn	1700	0,04	0,10	-	-	-	1776	0,04	0,03	-	-	-
17	9/6	lgn	2436	0,04	0,09	-	-	-	2546	0,04	0,03	-	-	-
18	10/6	lgn	2152	0,04	0,06	-	-	-	2244	0,04	0,03	-	-	-
19	10/6	lgn	11	0,04	0,06	-	-	-	11	0,04	0,02	-	-	-
20	10/6	lgn	29	0,04	0,06	-	-	-	30	0,04	0,02	-	-	-
21	10/6	lgn	1111	0,04	0,06	-	-	-	1158	0,04	0,02	-	-	-
22	11/6	lgn	39571	0,11	0,15	-	-	-	39044	0,11	0,08	-	-	-
23	12/6	lgn	2952	0,02	0,03	-	-	-	3073	0,02	0,01	-	-	-
24	12/6	lgn	54	0,02	0,04	-	-	-	56	0,02	0,01	-	-	-
25	13/6	lgn	146	0,08	0,15	-	-	-	146	0,08	0,05	-	-	-
26	13/6	lgn	3842	0,08	0,15	-	-	-	3830	0,08	0,05	-	-	-
27	13/6	lgn	3331	0,08	0,15	-	-	-	3320	0,08	0,05	-	-	-
28	13/6	lgn	64	0,08	0,15	-	-	-	64	0,08	0,05	-	-	-
29	14/6	lgn	15577	0,04	0,04	-	-	-	15563	0,04	0,02	-	-	-
30	15/6	lgn	16127	0,16	0,23	-	-	-	14168	0,16	0,11	-	-	-
31	15/6	lgn	13378	0,16	0,27	-	-	-	11906	0,16	0,13	-	-	-
32	15/6	lgn	5874	0,16	0,26	-	-	-	5896	0,16	0,09	-	-	-
33	18/6	lgn	681	0,09	0,22	-	-	-	664	0,09	0,07	-	-	-
34	18/6	lgn	3401	0,09	0,22	-	-	-	2993	0,09	0,11	-	-	-
35	19/6	lgn	29174	0,09	0,13	-	-	-	28468	0,09	0,06	-	-	-
36	20/6	lgn	11338	0,13	0,18	-	-	-	10058	0,13	0,09	-	-	-
37	16/6	lgn	27881	0,14	0,18	-	-	-	27816	0,14	0,09	-	-	-
38	17/6	lgn	5546	0,14	0,31	-	-	-	4578	0,14	0,15	-	-	-
39	17/6	lgn	3798	0,14	0,30	-	-	-	3778	0,14	0,10	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 0°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	474	0,04	0,09	-	-	-	415	0,04	0,03	-	-	-
2	1/6	lgn	10499	0,04	0,06	-	-	-	9183	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	lgn	965	0,03	0,05	-	-	-	800	0,03	0,01	-	-	-
4	3/6	lgn	358	0,08	0,28	-	-	-	300	0,08	0,09	-	-	-
5	3/6	lgn	930	0,08	0,28	-	-	-	816	0,08	0,09	-	-	-
6	3/6	lgn	1094	0,08	0,24	-	-	-	886	0,08	0,08	-	-	-
7	4/6	lgn	340	0,01	0,01	-	-	-	658	0,01	0,00	-	-	-
8	5/6	lgn	103	0,00	0,01	-	-	-	267	0,01	0,01	-	-	-
9	5/6	lgn	188	0,00	0,01	-	-	-	490	0,01	0,01	-	-	-
10	6/6	lgn	28086	0,09	0,13	-	-	-	28400	0,09	0,04	-	-	-
11	6/6	lgn	19492	0,09	0,15	-	-	-	19709	0,09	0,05	-	-	-
12	6/6	lgn	298	0,09	0,17	-	-	-	302	0,09	0,06	-	-	-
13	7/6	lgn	1370	0,15	0,20	-	-	-	1182	0,16	0,07	-	-	-
14	7/6	lgn	71	0,15	0,21	-	-	-	76	0,16	0,08	-	-	-
15	7/6	lgn	70	0,15	0,21	-	-	-	75	0,16	0,08	-	-	-
16	7/6	lgn	2574	0,15	0,20	-	-	-	2147	0,16	0,07	-	-	-
17	8/6	lgn	10305	0,03	0,04	-	-	-	10294	0,03	0,01	-	-	-
18	9/6	lgn	17769	0,12	0,15	-	-	-	16105	0,13	0,08	-	-	-
19	9/6	lgn	192	0,12	0,21	-	-	-	202	0,13	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	567	0,11	0,24	-	-	-	504	0,12	0,08	-	-	-
21	10/6	lgn	4825	0,11	0,23	-	-	-	4179	0,12	0,08	-	-	-
22	10/6	lgn	5370	0,11	0,23	-	-	-	4642	0,12	0,08	-	-	-
23	10/6	lgn	60	0,11	0,26	-	-	-	63	0,12	0,09	-	-	-
24	11/6	lgn	28891	0,07	0,07	-	-	-	28992	0,07	0,04	-	-	-
25	12/6	lgn	13536	0,11	0,16	-	-	-	12151	0,12	0,09	-	-	-
26	12/6	lgn	9694	0,11	0,19	-	-	-	9338	0,12	0,10	-	-	-
27	12/6	lgn	4718	0,11	0,18	-	-	-	5149	0,12	0,07	-	-	-
28	15/6	lgn	91	0,00	0,01	-	-	-	3	0,00	0,00	-	-	-
29	15/6	lgn	195	0,00	0,01	-	-	-	6	0,00	0,00	-	-	-
30	16/6	lgn	2009	0,01	0,01	-	-	-	856	0,00	0,00	-	-	-
31	17/6	lgn	6899	0,08	0,11	-	-	-	6812	0,09	0,04	-	-	-
32	13/6	lgn	13306	0,08	0,14	-	-	-	11951	0,09	0,05	-	-	-
33	13/6	lgn	2854	0,08	0,19	-	-	-	2694	0,09	0,07	-	-	-
34	14/6	lgn	3236	0,08	0,18	-	-	-	2931	0,09	0,06	-	-	-
35	14/6	lgn	2237	0,08	0,18	-	-	-	2022	0,09	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 0°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	278	0,02	0,05	-	-	-	259	0,02	0,02	-	-	-
2	1/6	lgn	6146	0,02	0,04	-	-	-	5734	0,02	0,01	-	-	-
3	2/6	lgn	572	0,02	0,03	-	-	-	534	0,02	0,01	-	-	-
4	3/6	lgn	332	0,05	0,16	-	-	-	309	0,04	0,05	-	-	-
5	3/6	lgn	647	0,05	0,16	-	-	-	603	0,04	0,05	-	-	-
6	3/6	lgn	1094	0,05	0,14	-	-	-	972	0,04	0,04	-	-	-
7	4/6	lgn	183	0,00	0,00	-	-	-	170	0,00	0,00	-	-	-
8	5/6	lgn	53	0,00	0,00	-	-	-	49	0,00	0,00	-	-	-
9	5/6	lgn	97	0,00	0,00	-	-	-	90	0,00	0,00	-	-	-
10	6/6	lgn	16108	0,05	0,08	-	-	-	15018	0,05	0,02	-	-	-
11	6/6	lgn	11179	0,05	0,09	-	-	-	10423	0,05	0,03	-	-	-
12	6/6	lgn	171	0,05	0,10	-	-	-	160	0,05	0,03	-	-	-
13	7/6	lgn	1060	0,08	0,11	-	-	-	988	0,08	0,04	-	-	-
14	7/6	lgn	40	0,08	0,12	-	-	-	37	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	lgn	39	0,08	0,12	-	-	-	36	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	lgn	2411	0,08	0,11	-	-	-	2247	0,08	0,04	-	-	-
17	8/6	lgn	6178	0,02	0,02	-	-	-	5763	0,02	0,01	-	-	-
18	9/6	lgn	9962	0,07	0,08	-	-	-	9285	0,06	0,04	-	-	-
19	9/6	lgn	108	0,07	0,12	-	-	-	100	0,06	0,04	-	-	-
20	10/6	lgn	356	0,06	0,14	-	-	-	332	0,06	0,04	-	-	-
21	10/6	lgn	3657	0,06	0,13	-	-	-	3409	0,06	0,04	-	-	-
22	10/6	lgn	4121	0,06	0,13	-	-	-	3842	0,06	0,04	-	-	-
23	10/6	lgn	34	0,06	0,15	-	-	-	32	0,06	0,05	-	-	-
24	11/6	lgn	16341	0,04	0,04	-	-	-	15234	0,04	0,02	-	-	-
25	12/6	lgn	7833	0,06	0,09	-	-	-	7300	0,06	0,04	-	-	-

26	12/6	Ign	5441	0,06	0,11	-	-	-	5070	0,06	0,05	-	-	-
27	12/6	Ign	2648	0,06	0,10	-	-	-	2468	0,06	0,03	-	-	-
28	15/6	Ign	87	0,00	0,01	-	-	-	82	0,00	0,00	-	-	-
29	15/6	Ign	188	0,00	0,01	-	-	-	176	0,00	0,00	-	-	-
30	16/6	Ign	1619	0,01	0,01	-	-	-	1516	0,00	0,00	-	-	-
31	17/6	Ign	3922	0,05	0,06	-	-	-	3656	0,04	0,02	-	-	-
32	13/6	Ign	7665	0,05	0,08	-	-	-	7144	0,04	0,03	-	-	-
33	13/6	Ign	1620	0,05	0,11	-	-	-	1510	0,04	0,03	-	-	-
34	14/6	Ign	1836	0,05	0,10	-	-	-	1712	0,04	0,03	-	-	-
35	14/6	Ign	1269	0,05	0,10	-	-	-	1183	0,04	0,03	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 45°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	939	0,08	0,18	-	-	-	860	0,07	0,06	-	-	-
2	1/6	Ign	20771	0,08	0,12	-	-	-	19042	0,07	0,04	-	-	-
3	2/6	Ign	2078	0,07	0,10	-	-	-	1901	0,07	0,03	-	-	-
4	3/6	Ign	358	0,05	0,19	-	-	-	320	0,05	0,06	-	-	-
5	3/6	Ign	750	0,05	0,19	-	-	-	690	0,05	0,06	-	-	-
6	3/6	Ign	1094	0,05	0,16	-	-	-	958	0,05	0,05	-	-	-
7	4/6	Ign	4094	0,06	0,09	-	-	-	3755	0,06	0,03	-	-	-
8	5/6	Ign	2178	0,07	0,16	-	-	-	1998	0,06	0,07	-	-	-
9	5/6	Ign	3995	0,07	0,13	-	-	-	3665	0,06	0,04	-	-	-
10	6/6	Ign	19303	0,06	0,09	-	-	-	17797	0,06	0,03	-	-	-
11	6/6	Ign	13396	0,06	0,10	-	-	-	12351	0,06	0,03	-	-	-
12	6/6	Ign	205	0,06	0,11	-	-	-	189	0,06	0,04	-	-	-
13	7/6	Ign	1370	0,16	0,22	-	-	-	1175	0,15	0,07	-	-	-
14	7/6	Ign	76	0,16	0,23	-	-	-	71	0,15	0,07	-	-	-
15	7/6	Ign	76	0,16	0,23	-	-	-	70	0,15	0,07	-	-	-
16	7/6	Ign	2574	0,16	0,22	-	-	-	2131	0,15	0,07	-	-	-
17	8/6	Ign	13514	0,04	0,05	-	-	-	12538	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	Ign	17866	0,13	0,16	-	-	-	15964	0,12	0,08	-	-	-
19	9/6	Ign	214	0,13	0,23	-	-	-	198	0,12	0,07	-	-	-
20	10/6	Ign	457	0,08	0,18	-	-	-	424	0,08	0,05	-	-	-
21	10/6	Ign	4697	0,08	0,17	-	-	-	4352	0,08	0,05	-	-	-
22	10/6	Ign	5294	0,08	0,17	-	-	-	4860	0,08	0,05	-	-	-
23	10/6	Ign	44	0,08	0,19	-	-	-	41	0,08	0,06	-	-	-
24	11/6	Ign	42927	0,11	0,10	-	-	-	39628	0,10	0,05	-	-	-
25	12/6	Ign	5338	0,04	0,06	-	-	-	5026	0,04	0,03	-	-	-
26	12/6	Ign	3707	0,04	0,07	-	-	-	3491	0,04	0,03	-	-	-
27	12/6	Ign	1804	0,04	0,07	-	-	-	1699	0,04	0,02	-	-	-
28	15/6	Ign	1421	0,06	0,14	-	-	-	1325	0,06	0,04	-	-	-
29	15/6	Ign	3038	0,06	0,14	-	-	-	2751	0,06	0,07	-	-	-
30	16/6	Ign	18338	0,06	0,08	-	-	-	17094	0,06	0,02	-	-	-
31	17/6	Ign	1384	0,02	0,02	-	-	-	1305	0,02	0,01	-	-	-
32	13/6	Ign	2754	0,02	0,03	-	-	-	2603	0,02	0,01	-	-	-
33	13/6	Ign	582	0,02	0,04	-	-	-	550	0,02	0,01	-	-	-
34	14/6	Ign	561	0,01	0,03	-	-	-	533	0,01	0,01	-	-	-
35	14/6	Ign	388	0,01	0,03	-	-	-	368	0,01	0,01	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 45°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	548	0,05	0,11	-	-	-	501	0,04	0,03	-	-	-
2	1/6	Ign	12121	0,05	0,07	-	-	-	11080	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	Ign	1222	0,04	0,06	-	-	-	1117	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	Ign	221	0,03	0,11	-	-	-	202	0,03	0,03	-	-	-
5	3/6	Ign	430	0,03	0,11	-	-	-	394	0,03	0,03	-	-	-
6	3/6	Ign	784	0,03	0,09	-	-	-	717	0,03	0,03	-	-	-
7	4/6	Ign	2386	0,04	0,05	-	-	-	2181	0,03	0,02	-	-	-
8	5/6	Ign	1268	0,04	0,09	-	-	-	1159	0,04	0,04	-	-	-
9	5/6	Ign	2327	0,04	0,08	-	-	-	2127	0,04	0,02	-	-	-
10	6/6	Ign	10959	0,03	0,05	-	-	-	10020	0,03	0,02	-	-	-
11	6/6	Ign	7606	0,03	0,06	-	-	-	6954	0,03	0,02	-	-	-
12	6/6	Ign	116	0,03	0,07	-	-	-	106	0,03	0,02	-	-	-
13	7/6	Ign	1122	0,09	0,12	-	-	-	1026	0,08	0,04	-	-	-

14	7/6	Ign	42	0,09	0,12	-	-	-	38	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	Ign	41	0,09	0,12	-	-	-	38	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	Ign	2552	0,09	0,12	-	-	-	2315	0,08	0,04	-	-	-
17	8/6	Ign	7475	0,02	0,03	-	-	-	6837	0,02	0,01	-	-	-
18	9/6	Ign	10957	0,07	0,09	-	-	-	10022	0,07	0,04	-	-	-
19	9/6	Ign	118	0,07	0,13	-	-	-	108	0,07	0,04	-	-	-
20	10/6	Ign	254	0,05	0,10	-	-	-	232	0,04	0,03	-	-	-
21	10/6	Ign	2606	0,05	0,09	-	-	-	2383	0,04	0,03	-	-	-
22	10/6	Ign	2937	0,05	0,09	-	-	-	2686	0,04	0,03	-	-	-
23	10/6	Ign	24	0,05	0,10	-	-	-	22	0,04	0,03	-	-	-
24	11/6	Ign	24260	0,06	0,06	-	-	-	22183	0,06	0,03	-	-	-
25	12/6	Ign	2726	0,02	0,03	-	-	-	2495	0,02	0,01	-	-	-
26	12/6	Ign	1893	0,02	0,04	-	-	-	1733	0,02	0,02	-	-	-
27	12/6	Ign	921	0,02	0,04	-	-	-	843	0,02	0,01	-	-	-
28	15/6	Ign	768	0,03	0,07	-	-	-	703	0,03	0,02	-	-	-
29	15/6	Ign	1652	0,03	0,08	-	-	-	1511	0,03	0,04	-	-	-
30	16/6	Ign	9903	0,03	0,04	-	-	-	9060	0,03	0,01	-	-	-
31	17/6	Ign	699	0,01	0,01	-	-	-	640	0,01	0,00	-	-	-
32	13/6	Ign	1374	0,01	0,01	-	-	-	1258	0,01	0,00	-	-	-
33	13/6	Ign	290	0,01	0,02	-	-	-	266	0,01	0,01	-	-	-
34	14/6	Ign	272	0,01	0,02	-	-	-	249	0,01	0,00	-	-	-
35	14/6	Ign	188	0,01	0,01	-	-	-	172	0,01	0,00	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 90°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	781	0,07	0,15	-	-	-	743	0,06	0,05	-	-	-
2	1/6	Ign	17292	0,07	0,10	-	-	-	16443	0,06	0,03	-	-	-
3	2/6	Ign	1786	0,06	0,09	-	-	-	1698	0,06	0,03	-	-	-
4	3/6	Ign	39	0,01	0,02	-	-	-	36	0,01	0,01	-	-	-
5	3/6	Ign	75	0,01	0,02	-	-	-	71	0,01	0,01	-	-	-
6	3/6	Ign	137	0,01	0,02	-	-	-	129	0,01	0,01	-	-	-
7	4/6	Ign	5208	0,08	0,11	-	-	-	4957	0,08	0,03	-	-	-
8	5/6	Ign	2682	0,08	0,19	-	-	-	2399	0,08	0,09	-	-	-
9	5/6	Ign	4533	0,08	0,16	-	-	-	4014	0,08	0,05	-	-	-
10	6/6	Ign	2619	0,01	0,01	-	-	-	2473	0,01	0,00	-	-	-
11	6/6	Ign	1818	0,01	0,01	-	-	-	1716	0,01	0,00	-	-	-
12	6/6	Ign	28	0,01	0,02	-	-	-	26	0,01	0,00	-	-	-
13	7/6	Ign	1111	0,09	0,12	-	-	-	1058	0,08	0,04	-	-	-
14	7/6	Ign	41	0,09	0,12	-	-	-	39	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	Ign	41	0,09	0,12	-	-	-	39	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	Ign	2526	0,09	0,12	-	-	-	2312	0,08	0,04	-	-	-
17	8/6	Ign	24345	0,07	0,09	-	-	-	23204	0,07	0,03	-	-	-
18	9/6	Ign	11098	0,08	0,09	-	-	-	10570	0,07	0,04	-	-	-
19	9/6	Ign	120	0,08	0,13	-	-	-	114	0,07	0,04	-	-	-
20	10/6	Ign	94	0,02	0,04	-	-	-	90	0,02	0,01	-	-	-
21	10/6	Ign	970	0,02	0,04	-	-	-	922	0,02	0,01	-	-	-
22	10/6	Ign	1093	0,02	0,03	-	-	-	1039	0,02	0,01	-	-	-
23	10/6	Ign	9	0,02	0,04	-	-	-	9	0,02	0,01	-	-	-
24	11/6	Ign	30959	0,08	0,07	-	-	-	29468	0,07	0,04	-	-	-
25	12/6	Ign	3668	0,03	0,04	-	-	-	3488	0,03	0,02	-	-	-
26	12/6	Ign	2548	0,03	0,05	-	-	-	2423	0,03	0,02	-	-	-
27	12/6	Ign	1240	0,03	0,05	-	-	-	1179	0,03	0,02	-	-	-
28	15/6	Ign	1833	0,08	0,17	-	-	-	1719	0,08	0,06	-	-	-
29	15/6	Ign	3038	0,08	0,19	-	-	-	2631	0,08	0,09	-	-	-
30	16/6	Ign	24279	0,08	0,11	-	-	-	23152	0,08	0,03	-	-	-
31	17/6	Ign	3393	0,04	0,05	-	-	-	3232	0,04	0,02	-	-	-
32	13/6	Ign	6572	0,04	0,07	-	-	-	6259	0,04	0,02	-	-	-
33	13/6	Ign	1389	0,04	0,09	-	-	-	1323	0,04	0,03	-	-	-
34	14/6	Ign	1695	0,04	0,09	-	-	-	1614	0,04	0,03	-	-	-
35	14/6	Ign	1172	0,04	0,09	-	-	-	1116	0,04	0,03	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 90°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	473	0,04	0,09	-	-	-	443	0,04	0,03	-	-	-

2	1/6	lgn	10461	0,04	0,06	-	-	-	9807	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	lgn	1082	0,04	0,05	-	-	-	1014	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	25	0,00	0,01	-	-	-	24	0,00	0,00	-	-	-
5	3/6	lgn	49	0,00	0,01	-	-	-	46	0,00	0,00	-	-	-
6	3/6	lgn	89	0,00	0,01	-	-	-	84	0,00	0,00	-	-	-
7	4/6	lgn	3136	0,05	0,07	-	-	-	2939	0,05	0,02	-	-	-
8	5/6	lgn	1633	0,05	0,12	-	-	-	1531	0,05	0,05	-	-	-
9	5/6	lgn	2996	0,05	0,10	-	-	-	2809	0,05	0,03	-	-	-
10	6/6	lgn	1644	0,01	0,01	-	-	-	1541	0,00	0,00	-	-	-
11	6/6	lgn	1141	0,01	0,01	-	-	-	1069	0,00	0,00	-	-	-
12	6/6	lgn	17	0,01	0,01	-	-	-	16	0,00	0,00	-	-	-
13	7/6	lgn	665	0,05	0,07	-	-	-	623	0,05	0,02	-	-	-
14	7/6	lgn	25	0,05	0,07	-	-	-	23	0,05	0,02	-	-	-
15	7/6	lgn	25	0,05	0,07	-	-	-	23	0,05	0,02	-	-	-
16	7/6	lgn	1512	0,05	0,07	-	-	-	1417	0,05	0,02	-	-	-
17	8/6	lgn	14553	0,04	0,06	-	-	-	13643	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	lgn	6661	0,05	0,06	-	-	-	6244	0,04	0,03	-	-	-
19	9/6	lgn	72	0,05	0,08	-	-	-	67	0,04	0,02	-	-	-
20	10/6	lgn	57	0,01	0,02	-	-	-	54	0,01	0,01	-	-	-
21	10/6	lgn	588	0,01	0,02	-	-	-	552	0,01	0,01	-	-	-
22	10/6	lgn	663	0,01	0,02	-	-	-	622	0,01	0,01	-	-	-
23	10/6	lgn	6	0,01	0,02	-	-	-	5	0,01	0,01	-	-	-
24	11/6	lgn	18638	0,05	0,05	-	-	-	17471	0,04	0,02	-	-	-
25	12/6	lgn	2218	0,02	0,03	-	-	-	2079	0,02	0,01	-	-	-
26	12/6	lgn	1540	0,02	0,03	-	-	-	1444	0,02	0,01	-	-	-
27	12/6	lgn	750	0,02	0,03	-	-	-	703	0,02	0,01	-	-	-
28	15/6	lgn	1093	0,05	0,10	-	-	-	1025	0,05	0,03	-	-	-
29	15/6	lgn	2350	0,05	0,11	-	-	-	2203	0,05	0,05	-	-	-
30	16/6	lgn	14483	0,05	0,06	-	-	-	13577	0,04	0,02	-	-	-
31	17/6	lgn	2034	0,02	0,03	-	-	-	1906	0,02	0,01	-	-	-
32	13/6	lgn	3942	0,02	0,04	-	-	-	3696	0,02	0,01	-	-	-
33	13/6	lgn	833	0,02	0,06	-	-	-	781	0,02	0,02	-	-	-
34	14/6	lgn	1017	0,03	0,06	-	-	-	953	0,02	0,02	-	-	-
35	14/6	lgn	703	0,03	0,06	-	-	-	659	0,02	0,02	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 135°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	394	0,03	0,08	-	-	-	387	0,03	0,02	-	-	-
2	1/6	lgn	8715	0,03	0,05	-	-	-	8573	0,03	0,02	-	-	-
3	2/6	lgn	991	0,04	0,05	-	-	-	976	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	282	0,04	0,14	-	-	-	277	0,04	0,04	-	-	-
5	3/6	lgn	550	0,04	0,14	-	-	-	539	0,04	0,04	-	-	-
6	3/6	lgn	1003	0,04	0,12	-	-	-	982	0,04	0,04	-	-	-
7	4/6	lgn	4458	0,07	0,09	-	-	-	4375	0,07	0,03	-	-	-
8	5/6	lgn	2281	0,07	0,16	-	-	-	2238	0,07	0,08	-	-	-
9	5/6	lgn	4184	0,07	0,14	-	-	-	4084	0,07	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	13544	0,04	0,06	-	-	-	13284	0,04	0,02	-	-	-
11	6/6	lgn	9400	0,04	0,07	-	-	-	9219	0,04	0,02	-	-	-
12	6/6	lgn	144	0,04	0,08	-	-	-	141	0,04	0,03	-	-	-
13	7/6	lgn	306	0,02	0,03	-	-	-	306	0,02	0,01	-	-	-
14	7/6	lgn	11	0,02	0,03	-	-	-	11	0,02	0,01	-	-	-
15	7/6	lgn	11	0,02	0,03	-	-	-	11	0,02	0,01	-	-	-
16	7/6	lgn	696	0,02	0,03	-	-	-	697	0,02	0,01	-	-	-
17	8/6	lgn	24228	0,07	0,09	-	-	-	23710	0,07	0,03	-	-	-
18	9/6	lgn	1970	0,01	0,02	-	-	-	1979	0,01	0,01	-	-	-
19	9/6	lgn	21	0,01	0,02	-	-	-	21	0,01	0,01	-	-	-
20	10/6	lgn	292	0,05	0,11	-	-	-	288	0,05	0,04	-	-	-
21	10/6	lgn	3003	0,05	0,11	-	-	-	2954	0,05	0,04	-	-	-
22	10/6	lgn	3385	0,05	0,11	-	-	-	3329	0,05	0,04	-	-	-
23	10/6	lgn	28	0,05	0,12	-	-	-	28	0,05	0,04	-	-	-
24	11/6	lgn	7905	0,02	0,02	-	-	-	7708	0,02	0,01	-	-	-
25	12/6	lgn	11540	0,09	0,13	-	-	-	11354	0,09	0,06	-	-	-
26	12/6	lgn	8015	0,09	0,16	-	-	-	7886	0,09	0,08	-	-	-
27	12/6	lgn	3901	0,09	0,15	-	-	-	3838	0,09	0,05	-	-	-
28	15/6	lgn	1373	0,06	0,13	-	-	-	1340	0,06	0,04	-	-	-
29	15/6	lgn	2952	0,06	0,14	-	-	-	2721	0,06	0,07	-	-	-

30	16/6	Ign	18642	0,06	0,08	-	-	-	18190	0,06	0,03	-	-	-
31	17/6	Ign	6753	0,08	0,11	-	-	-	6630	0,08	0,04	-	-	-
32	13/6	Ign	13207	0,08	0,14	-	-	-	11886	0,08	0,05	-	-	-
33	13/6	Ign	2794	0,08	0,19	-	-	-	2680	0,08	0,06	-	-	-
34	14/6	Ign	3256	0,08	0,18	-	-	-	2905	0,08	0,06	-	-	-
35	14/6	Ign	2246	0,08	0,18	-	-	-	2004	0,08	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 135°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	235	0,02	0,05	-	-	-	227	0,02	0,01	-	-	-
2	1/6	Ign	5211	0,02	0,03	-	-	-	5015	0,02	0,01	-	-	-
3	2/6	Ign	593	0,02	0,03	-	-	-	570	0,02	0,01	-	-	-
4	3/6	Ign	169	0,02	0,08	-	-	-	163	0,02	0,03	-	-	-
5	3/6	Ign	329	0,02	0,08	-	-	-	317	0,02	0,03	-	-	-
6	3/6	Ign	600	0,02	0,07	-	-	-	577	0,02	0,02	-	-	-
7	4/6	Ign	2666	0,04	0,06	-	-	-	2566	0,04	0,02	-	-	-
8	5/6	Ign	1364	0,04	0,10	-	-	-	1313	0,04	0,05	-	-	-
9	5/6	Ign	2502	0,04	0,08	-	-	-	2408	0,04	0,03	-	-	-
10	6/6	Ign	8100	0,03	0,04	-	-	-	7795	0,02	0,01	-	-	-
11	6/6	Ign	5621	0,03	0,04	-	-	-	5410	0,02	0,01	-	-	-
12	6/6	Ign	86	0,03	0,05	-	-	-	83	0,02	0,02	-	-	-
13	7/6	Ign	183	0,01	0,02	-	-	-	176	0,01	0,01	-	-	-
14	7/6	Ign	7	0,01	0,02	-	-	-	7	0,01	0,01	-	-	-
15	7/6	Ign	7	0,01	0,02	-	-	-	6	0,01	0,01	-	-	-
16	7/6	Ign	416	0,01	0,02	-	-	-	400	0,01	0,01	-	-	-
17	8/6	Ign	14490	0,04	0,06	-	-	-	13946	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	Ign	1177	0,01	0,01	-	-	-	1133	0,01	0,00	-	-	-
19	9/6	Ign	13	0,01	0,01	-	-	-	12	0,01	0,00	-	-	-
20	10/6	Ign	175	0,03	0,07	-	-	-	168	0,03	0,02	-	-	-
21	10/6	Ign	1796	0,03	0,06	-	-	-	1728	0,03	0,02	-	-	-
22	10/6	Ign	2024	0,03	0,06	-	-	-	1948	0,03	0,02	-	-	-
23	10/6	Ign	17	0,03	0,07	-	-	-	16	0,03	0,02	-	-	-
24	11/6	Ign	4728	0,01	0,01	-	-	-	4551	0,01	0,01	-	-	-
25	12/6	Ign	6901	0,06	0,08	-	-	-	6641	0,05	0,04	-	-	-
26	12/6	Ign	4793	0,06	0,09	-	-	-	4613	0,05	0,04	-	-	-
27	12/6	Ign	2333	0,06	0,09	-	-	-	2245	0,05	0,03	-	-	-
28	15/6	Ign	821	0,04	0,08	-	-	-	790	0,03	0,03	-	-	-
29	15/6	Ign	1765	0,04	0,08	-	-	-	1699	0,03	0,04	-	-	-
30	16/6	Ign	11150	0,04	0,05	-	-	-	10731	0,03	0,02	-	-	-
31	17/6	Ign	4038	0,05	0,06	-	-	-	3886	0,05	0,02	-	-	-
32	13/6	Ign	7907	0,05	0,08	-	-	-	7610	0,05	0,03	-	-	-
33	13/6	Ign	1671	0,05	0,11	-	-	-	1608	0,05	0,04	-	-	-
34	14/6	Ign	1953	0,05	0,11	-	-	-	1880	0,05	0,04	-	-	-
35	14/6	Ign	1350	0,05	0,11	-	-	-	1300	0,05	0,03	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 180°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	474	0,04	0,09	-	-	-	417	0,04	0,03	-	-	-
2	1/6	Ign	10484	0,04	0,06	-	-	-	9222	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	Ign	965	0,03	0,05	-	-	-	807	0,03	0,01	-	-	-
4	3/6	Ign	358	0,08	0,28	-	-	-	300	0,08	0,09	-	-	-
5	3/6	Ign	930	0,08	0,28	-	-	-	816	0,08	0,09	-	-	-
6	3/6	Ign	1094	0,08	0,24	-	-	-	887	0,08	0,08	-	-	-
7	4/6	Ign	333	0,01	0,01	-	-	-	632	0,01	0,00	-	-	-
8	5/6	Ign	99	0,00	0,01	-	-	-	254	0,01	0,01	-	-	-
9	5/6	Ign	182	0,00	0,01	-	-	-	466	0,01	0,01	-	-	-
10	6/6	Ign	27980	0,09	0,13	-	-	-	28219	0,09	0,04	-	-	-
11	6/6	Ign	19418	0,09	0,15	-	-	-	19584	0,09	0,05	-	-	-
12	6/6	Ign	297	0,09	0,17	-	-	-	300	0,09	0,06	-	-	-
13	7/6	Ign	1370	0,15	0,20	-	-	-	1183	0,16	0,07	-	-	-
14	7/6	Ign	71	0,15	0,21	-	-	-	75	0,16	0,07	-	-	-
15	7/6	Ign	70	0,15	0,21	-	-	-	75	0,16	0,07	-	-	-
16	7/6	Ign	2574	0,15	0,20	-	-	-	2149	0,16	0,07	-	-	-
17	8/6	Ign	10261	0,03	0,04	-	-	-	10226	0,03	0,01	-	-	-

18	9/6	lgn	17693	0,12	0,15	-	-	-	16110	0,13	0,08	-	-	-
19	9/6	lgn	191	0,12	0,21	-	-	-	200	0,13	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	567	0,11	0,24	-	-	-	504	0,12	0,08	-	-	-
21	10/6	lgn	4825	0,11	0,23	-	-	-	4180	0,12	0,08	-	-	-
22	10/6	lgn	5370	0,11	0,23	-	-	-	4644	0,12	0,08	-	-	-
23	10/6	lgn	60	0,11	0,26	-	-	-	62	0,12	0,09	-	-	-
24	11/6	lgn	28792	0,07	0,07	-	-	-	28833	0,07	0,03	-	-	-
25	12/6	lgn	13536	0,11	0,16	-	-	-	12155	0,12	0,09	-	-	-
26	12/6	lgn	9645	0,11	0,19	-	-	-	9340	0,12	0,10	-	-	-
27	12/6	lgn	4695	0,11	0,18	-	-	-	5091	0,12	0,07	-	-	-
28	15/6	lgn	91	0,00	0,01	-	-	-	8	0,00	0,00	-	-	-
29	15/6	lgn	197	0,00	0,01	-	-	-	16	0,00	0,00	-	-	-
30	16/6	lgn	2013	0,01	0,01	-	-	-	915	0,00	0,00	-	-	-
31	17/6	lgn	6866	0,08	0,11	-	-	-	6814	0,09	0,04	-	-	-
32	13/6	lgn	13306	0,08	0,14	-	-	-	11955	0,09	0,05	-	-	-
33	13/6	lgn	2840	0,08	0,19	-	-	-	2695	0,09	0,07	-	-	-
34	14/6	lgn	3220	0,08	0,18	-	-	-	2932	0,09	0,06	-	-	-
35	14/6	lgn	2226	0,08	0,17	-	-	-	2022	0,09	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 180°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	277	0,02	0,05	-	-	-	259	0,02	0,02	-	-	-
2	1/6	lgn	6132	0,02	0,04	-	-	-	5724	0,02	0,01	-	-	-
3	2/6	lgn	571	0,02	0,03	-	-	-	533	0,02	0,01	-	-	-
4	3/6	lgn	331	0,05	0,16	-	-	-	309	0,04	0,05	-	-	-
5	3/6	lgn	645	0,05	0,16	-	-	-	602	0,04	0,05	-	-	-
6	3/6	lgn	1094	0,05	0,14	-	-	-	973	0,04	0,04	-	-	-
7	4/6	lgn	183	0,00	0,00	-	-	-	170	0,00	0,00	-	-	-
8	5/6	lgn	53	0,00	0,00	-	-	-	49	0,00	0,00	-	-	-
9	5/6	lgn	97	0,00	0,00	-	-	-	90	0,00	0,00	-	-	-
10	6/6	lgn	16071	0,05	0,08	-	-	-	14990	0,05	0,02	-	-	-
11	6/6	lgn	11153	0,05	0,09	-	-	-	10403	0,05	0,03	-	-	-
12	6/6	lgn	171	0,05	0,10	-	-	-	159	0,05	0,03	-	-	-
13	7/6	lgn	1058	0,08	0,11	-	-	-	986	0,08	0,03	-	-	-
14	7/6	lgn	39	0,08	0,12	-	-	-	37	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	lgn	39	0,08	0,12	-	-	-	36	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	lgn	2406	0,08	0,11	-	-	-	2243	0,08	0,03	-	-	-
17	8/6	lgn	6164	0,02	0,02	-	-	-	5752	0,02	0,01	-	-	-
18	9/6	lgn	9940	0,07	0,08	-	-	-	9268	0,06	0,04	-	-	-
19	9/6	lgn	107	0,07	0,12	-	-	-	100	0,06	0,04	-	-	-
20	10/6	lgn	355	0,06	0,14	-	-	-	331	0,06	0,04	-	-	-
21	10/6	lgn	3649	0,06	0,13	-	-	-	3403	0,06	0,04	-	-	-
22	10/6	lgn	4112	0,06	0,13	-	-	-	3835	0,06	0,04	-	-	-
23	10/6	lgn	34	0,06	0,15	-	-	-	32	0,06	0,05	-	-	-
24	11/6	lgn	16304	0,04	0,04	-	-	-	15206	0,04	0,02	-	-	-
25	12/6	lgn	7816	0,06	0,09	-	-	-	7286	0,06	0,04	-	-	-
26	12/6	lgn	5429	0,06	0,11	-	-	-	5061	0,06	0,05	-	-	-
27	12/6	lgn	2642	0,06	0,10	-	-	-	2463	0,06	0,03	-	-	-
28	15/6	lgn	87	0,00	0,01	-	-	-	82	0,00	0,00	-	-	-
29	15/6	lgn	187	0,00	0,01	-	-	-	176	0,00	0,00	-	-	-
30	16/6	lgn	1615	0,01	0,01	-	-	-	1513	0,00	0,00	-	-	-
31	17/6	lgn	3913	0,05	0,06	-	-	-	3649	0,04	0,02	-	-	-
32	13/6	lgn	7647	0,05	0,08	-	-	-	7131	0,04	0,03	-	-	-
33	13/6	lgn	1616	0,05	0,11	-	-	-	1507	0,04	0,03	-	-	-
34	14/6	lgn	1832	0,05	0,10	-	-	-	1708	0,04	0,03	-	-	-
35	14/6	lgn	1266	0,05	0,10	-	-	-	1181	0,04	0,03	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 225°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	933	0,08	0,18	-	-	-	856	0,07	0,06	-	-	-
2	1/6	lgn	20646	0,08	0,12	-	-	-	18941	0,07	0,04	-	-	-
3	2/6	lgn	2066	0,07	0,10	-	-	-	1892	0,07	0,03	-	-	-
4	3/6	lgn	358	0,05	0,19	-	-	-	320	0,05	0,06	-	-	-
5	3/6	lgn	745	0,05	0,19	-	-	-	686	0,05	0,06	-	-	-

6	3/6	lgn	1094	0,05	0,16	-	-	-	959	0,05	0,05	-	-	-
7	4/6	lgn	4069	0,06	0,09	-	-	-	3735	0,06	0,03	-	-	-
8	5/6	lgn	2164	0,07	0,15	-	-	-	1987	0,06	0,07	-	-	-
9	5/6	lgn	3970	0,07	0,13	-	-	-	3645	0,06	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	19172	0,06	0,09	-	-	-	17685	0,06	0,03	-	-	-
11	6/6	lgn	13305	0,06	0,10	-	-	-	12273	0,06	0,03	-	-	-
12	6/6	lgn	204	0,06	0,11	-	-	-	188	0,06	0,03	-	-	-
13	7/6	lgn	1370	0,16	0,22	-	-	-	1176	0,15	0,07	-	-	-
14	7/6	lgn	76	0,16	0,22	-	-	-	70	0,15	0,07	-	-	-
15	7/6	lgn	75	0,16	0,22	-	-	-	70	0,15	0,07	-	-	-
16	7/6	lgn	2574	0,16	0,22	-	-	-	2133	0,15	0,07	-	-	-
17	8/6	lgn	13409	0,04	0,05	-	-	-	12450	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	lgn	17866	0,13	0,16	-	-	-	15974	0,12	0,08	-	-	-
19	9/6	lgn	212	0,13	0,23	-	-	-	197	0,12	0,07	-	-	-
20	10/6	lgn	454	0,08	0,17	-	-	-	421	0,07	0,05	-	-	-
21	10/6	lgn	4662	0,08	0,17	-	-	-	4321	0,07	0,05	-	-	-
22	10/6	lgn	5254	0,08	0,17	-	-	-	4863	0,07	0,05	-	-	-
23	10/6	lgn	44	0,08	0,19	-	-	-	40	0,07	0,06	-	-	-
24	11/6	lgn	42627	0,11	0,10	-	-	-	39374	0,10	0,05	-	-	-
25	12/6	lgn	5286	0,04	0,06	-	-	-	4978	0,04	0,03	-	-	-
26	12/6	lgn	3671	0,04	0,07	-	-	-	3457	0,04	0,03	-	-	-
27	12/6	lgn	1787	0,04	0,07	-	-	-	1683	0,04	0,02	-	-	-
28	15/6	lgn	1409	0,06	0,13	-	-	-	1314	0,06	0,04	-	-	-
29	15/6	lgn	3030	0,06	0,14	-	-	-	2753	0,06	0,07	-	-	-
30	16/6	lgn	18184	0,06	0,08	-	-	-	16961	0,06	0,02	-	-	-
31	17/6	lgn	1370	0,02	0,02	-	-	-	1292	0,02	0,01	-	-	-
32	13/6	lgn	2726	0,02	0,03	-	-	-	2576	0,02	0,01	-	-	-
33	13/6	lgn	576	0,02	0,04	-	-	-	544	0,02	0,01	-	-	-
34	14/6	lgn	555	0,01	0,03	-	-	-	527	0,01	0,01	-	-	-
35	14/6	lgn	383	0,01	0,03	-	-	-	364	0,01	0,01	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 225°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	545	0,05	0,11	-	-	-	499	0,04	0,03	-	-	-
2	1/6	lgn	12069	0,05	0,07	-	-	-	11038	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	lgn	1217	0,04	0,06	-	-	-	1113	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	220	0,03	0,11	-	-	-	201	0,03	0,03	-	-	-
5	3/6	lgn	429	0,03	0,11	-	-	-	392	0,03	0,03	-	-	-
6	3/6	lgn	781	0,03	0,09	-	-	-	714	0,03	0,03	-	-	-
7	4/6	lgn	2375	0,04	0,05	-	-	-	2173	0,03	0,02	-	-	-
8	5/6	lgn	1263	0,04	0,09	-	-	-	1155	0,04	0,04	-	-	-
9	5/6	lgn	2317	0,04	0,08	-	-	-	2119	0,04	0,02	-	-	-
10	6/6	lgn	10912	0,03	0,05	-	-	-	9981	0,03	0,02	-	-	-
11	6/6	lgn	7573	0,03	0,06	-	-	-	6927	0,03	0,02	-	-	-
12	6/6	lgn	116	0,03	0,06	-	-	-	106	0,03	0,02	-	-	-
13	7/6	lgn	1117	0,09	0,12	-	-	-	1022	0,08	0,04	-	-	-
14	7/6	lgn	42	0,09	0,12	-	-	-	38	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	lgn	41	0,09	0,12	-	-	-	38	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	lgn	2541	0,09	0,12	-	-	-	2316	0,08	0,04	-	-	-
17	8/6	lgn	7442	0,02	0,03	-	-	-	6809	0,02	0,01	-	-	-
18	9/6	lgn	10910	0,07	0,09	-	-	-	9981	0,07	0,04	-	-	-
19	9/6	lgn	118	0,07	0,13	-	-	-	108	0,07	0,04	-	-	-
20	10/6	lgn	253	0,04	0,10	-	-	-	231	0,04	0,03	-	-	-
21	10/6	lgn	2594	0,04	0,09	-	-	-	2373	0,04	0,03	-	-	-
22	10/6	lgn	2924	0,04	0,09	-	-	-	2675	0,04	0,03	-	-	-
23	10/6	lgn	24	0,04	0,10	-	-	-	22	0,04	0,03	-	-	-
24	11/6	lgn	24155	0,06	0,06	-	-	-	22096	0,06	0,03	-	-	-
25	12/6	lgn	2714	0,02	0,03	-	-	-	2484	0,02	0,01	-	-	-
26	12/6	lgn	1885	0,02	0,04	-	-	-	1725	0,02	0,02	-	-	-
27	12/6	lgn	917	0,02	0,04	-	-	-	840	0,02	0,01	-	-	-
28	15/6	lgn	765	0,03	0,07	-	-	-	700	0,03	0,02	-	-	-
29	15/6	lgn	1645	0,03	0,08	-	-	-	1505	0,03	0,04	-	-	-
30	16/6	lgn	9860	0,03	0,04	-	-	-	9022	0,03	0,01	-	-	-
31	17/6	lgn	696	0,01	0,01	-	-	-	637	0,01	0,00	-	-	-
32	13/6	lgn	1368	0,01	0,01	-	-	-	1252	0,01	0,00	-	-	-
33	13/6	lgn	289	0,01	0,02	-	-	-	265	0,01	0,01	-	-	-

34	14/6	Ign	270	0,01	0,02	-	-	-	248	0,01	0,00	-	-	-
35	14/6	Ign	187	0,01	0,01	-	-	-	171	0,01	0,00	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 270°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	784	0,07	0,15	-	-	-	742	0,06	0,05	-	-	-
2	1/6	Ign	17349	0,07	0,10	-	-	-	16426	0,06	0,03	-	-	-
3	2/6	Ign	1792	0,06	0,09	-	-	-	1696	0,06	0,03	-	-	-
4	3/6	Ign	39	0,01	0,02	-	-	-	36	0,01	0,01	-	-	-
5	3/6	Ign	76	0,01	0,02	-	-	-	71	0,01	0,01	-	-	-
6	3/6	Ign	138	0,01	0,02	-	-	-	129	0,01	0,01	-	-	-
7	4/6	Ign	5225	0,08	0,11	-	-	-	4952	0,08	0,03	-	-	-
8	5/6	Ign	2682	0,08	0,19	-	-	-	2399	0,08	0,09	-	-	-
9	5/6	Ign	4533	0,08	0,16	-	-	-	4014	0,08	0,05	-	-	-
10	6/6	Ign	2627	0,01	0,01	-	-	-	2471	0,01	0,00	-	-	-
11	6/6	Ign	1823	0,01	0,01	-	-	-	1715	0,01	0,00	-	-	-
12	6/6	Ign	28	0,01	0,02	-	-	-	26	0,01	0,00	-	-	-
13	7/6	Ign	1114	0,09	0,12	-	-	-	1057	0,08	0,04	-	-	-
14	7/6	Ign	42	0,09	0,12	-	-	-	39	0,08	0,04	-	-	-
15	7/6	Ign	41	0,09	0,12	-	-	-	39	0,08	0,04	-	-	-
16	7/6	Ign	2534	0,09	0,12	-	-	-	2312	0,08	0,04	-	-	-
17	8/6	Ign	24425	0,07	0,09	-	-	-	23180	0,07	0,03	-	-	-
18	9/6	Ign	11133	0,08	0,09	-	-	-	10559	0,07	0,04	-	-	-
19	9/6	Ign	120	0,08	0,13	-	-	-	114	0,07	0,04	-	-	-
20	10/6	Ign	95	0,02	0,04	-	-	-	90	0,02	0,01	-	-	-
21	10/6	Ign	973	0,02	0,04	-	-	-	921	0,02	0,01	-	-	-
22	10/6	Ign	1096	0,02	0,03	-	-	-	1038	0,02	0,01	-	-	-
23	10/6	Ign	9	0,02	0,04	-	-	-	9	0,02	0,01	-	-	-
24	11/6	Ign	31059	0,08	0,08	-	-	-	29438	0,07	0,04	-	-	-
25	12/6	Ign	3681	0,03	0,04	-	-	-	3485	0,03	0,02	-	-	-
26	12/6	Ign	2557	0,03	0,05	-	-	-	2420	0,03	0,02	-	-	-
27	12/6	Ign	1244	0,03	0,05	-	-	-	1178	0,03	0,02	-	-	-
28	15/6	Ign	1839	0,08	0,17	-	-	-	1719	0,08	0,06	-	-	-
29	15/6	Ign	3038	0,08	0,19	-	-	-	2631	0,08	0,09	-	-	-
30	16/6	Ign	24358	0,08	0,11	-	-	-	23127	0,08	0,03	-	-	-
31	17/6	Ign	3404	0,04	0,05	-	-	-	3229	0,04	0,02	-	-	-
32	13/6	Ign	6595	0,04	0,07	-	-	-	6253	0,04	0,02	-	-	-
33	13/6	Ign	1393	0,04	0,09	-	-	-	1321	0,04	0,03	-	-	-
34	14/6	Ign	1701	0,04	0,10	-	-	-	1613	0,04	0,03	-	-	-
35	14/6	Ign	1176	0,04	0,09	-	-	-	1115	0,04	0,03	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 270°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	Ign	474	0,04	0,09	-	-	-	443	0,04	0,03	-	-	-
2	1/6	Ign	10487	0,04	0,06	-	-	-	9803	0,04	0,02	-	-	-
3	2/6	Ign	1084	0,04	0,05	-	-	-	1013	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	Ign	25	0,00	0,01	-	-	-	24	0,00	0,00	-	-	-
5	3/6	Ign	49	0,00	0,01	-	-	-	46	0,00	0,00	-	-	-
6	3/6	Ign	89	0,00	0,01	-	-	-	83	0,00	0,00	-	-	-
7	4/6	Ign	3143	0,05	0,07	-	-	-	2938	0,05	0,02	-	-	-
8	5/6	Ign	1637	0,05	0,12	-	-	-	1531	0,05	0,05	-	-	-
9	5/6	Ign	3004	0,05	0,10	-	-	-	2808	0,05	0,03	-	-	-
10	6/6	Ign	1648	0,01	0,01	-	-	-	1540	0,00	0,00	-	-	-
11	6/6	Ign	1144	0,01	0,01	-	-	-	1069	0,00	0,00	-	-	-
12	6/6	Ign	18	0,01	0,01	-	-	-	16	0,00	0,00	-	-	-
13	7/6	Ign	666	0,05	0,07	-	-	-	623	0,05	0,02	-	-	-
14	7/6	Ign	25	0,05	0,07	-	-	-	23	0,05	0,02	-	-	-
15	7/6	Ign	25	0,05	0,07	-	-	-	23	0,05	0,02	-	-	-
16	7/6	Ign	1516	0,05	0,07	-	-	-	1417	0,05	0,02	-	-	-
17	8/6	Ign	14589	0,04	0,06	-	-	-	13638	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	Ign	6678	0,05	0,06	-	-	-	6242	0,04	0,03	-	-	-
19	9/6	Ign	72	0,05	0,08	-	-	-	67	0,04	0,02	-	-	-
20	10/6	Ign	57	0,01	0,02	-	-	-	54	0,01	0,01	-	-	-
21	10/6	Ign	590	0,01	0,02	-	-	-	551	0,01	0,01	-	-	-

22	10/6	lgn	665	0,01	0,02	-	-	-	621	0,01	0,01	-	-	-
23	10/6	lgn	6	0,01	0,02	-	-	-	5	0,01	0,01	-	-	-
24	11/6	lgn	18684	0,05	0,05	-	-	-	17465	0,04	0,02	-	-	-
25	12/6	lgn	2223	0,02	0,03	-	-	-	2078	0,02	0,01	-	-	-
26	12/6	lgn	1544	0,02	0,03	-	-	-	1443	0,02	0,01	-	-	-
27	12/6	lgn	751	0,02	0,03	-	-	-	702	0,02	0,01	-	-	-
28	15/6	lgn	1096	0,05	0,10	-	-	-	1025	0,05	0,03	-	-	-
29	15/6	lgn	2356	0,05	0,11	-	-	-	2202	0,05	0,05	-	-	-
30	16/6	lgn	14519	0,05	0,06	-	-	-	13572	0,04	0,02	-	-	-
31	17/6	lgn	2039	0,02	0,03	-	-	-	1906	0,02	0,01	-	-	-
32	13/6	lgn	3952	0,02	0,04	-	-	-	3694	0,02	0,01	-	-	-
33	13/6	lgn	835	0,02	0,06	-	-	-	781	0,02	0,02	-	-	-
34	14/6	lgn	1019	0,03	0,06	-	-	-	953	0,02	0,02	-	-	-
35	14/6	lgn	705	0,03	0,06	-	-	-	659	0,02	0,02	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 315°(acc. lineare)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	394	0,03	0,08	-	-	-	387	0,03	0,02	-	-	-
2	1/6	lgn	8722	0,03	0,05	-	-	-	8572	0,03	0,02	-	-	-
3	2/6	lgn	992	0,04	0,05	-	-	-	976	0,04	0,02	-	-	-
4	3/6	lgn	283	0,04	0,14	-	-	-	277	0,04	0,04	-	-	-
5	3/6	lgn	551	0,04	0,14	-	-	-	539	0,04	0,04	-	-	-
6	3/6	lgn	1003	0,04	0,12	-	-	-	982	0,04	0,04	-	-	-
7	4/6	lgn	4461	0,07	0,09	-	-	-	4374	0,07	0,03	-	-	-
8	5/6	lgn	2282	0,07	0,16	-	-	-	2238	0,07	0,08	-	-	-
9	5/6	lgn	4187	0,07	0,14	-	-	-	4084	0,07	0,04	-	-	-
10	6/6	lgn	13554	0,04	0,06	-	-	-	13283	0,04	0,02	-	-	-
11	6/6	lgn	9407	0,04	0,07	-	-	-	9218	0,04	0,02	-	-	-
12	6/6	lgn	144	0,04	0,08	-	-	-	141	0,04	0,03	-	-	-
13	7/6	lgn	306	0,02	0,03	-	-	-	306	0,02	0,01	-	-	-
14	7/6	lgn	11	0,02	0,03	-	-	-	11	0,02	0,01	-	-	-
15	7/6	lgn	11	0,02	0,03	-	-	-	11	0,02	0,01	-	-	-
16	7/6	lgn	696	0,02	0,03	-	-	-	697	0,02	0,01	-	-	-
17	8/6	lgn	24247	0,07	0,09	-	-	-	23707	0,07	0,03	-	-	-
18	9/6	lgn	1972	0,01	0,02	-	-	-	1978	0,01	0,01	-	-	-
19	9/6	lgn	21	0,01	0,02	-	-	-	21	0,01	0,01	-	-	-
20	10/6	lgn	293	0,05	0,11	-	-	-	288	0,05	0,04	-	-	-
21	10/6	lgn	3006	0,05	0,11	-	-	-	2954	0,05	0,04	-	-	-
22	10/6	lgn	3387	0,05	0,11	-	-	-	3329	0,05	0,04	-	-	-
23	10/6	lgn	28	0,05	0,12	-	-	-	28	0,05	0,04	-	-	-
24	11/6	lgn	7911	0,02	0,02	-	-	-	7707	0,02	0,01	-	-	-
25	12/6	lgn	11549	0,09	0,13	-	-	-	11353	0,09	0,06	-	-	-
26	12/6	lgn	8021	0,09	0,16	-	-	-	7885	0,09	0,08	-	-	-
27	12/6	lgn	3904	0,09	0,15	-	-	-	3838	0,09	0,05	-	-	-
28	15/6	lgn	1374	0,06	0,13	-	-	-	1340	0,06	0,04	-	-	-
29	15/6	lgn	2954	0,06	0,14	-	-	-	2721	0,06	0,07	-	-	-
30	16/6	lgn	18655	0,06	0,08	-	-	-	18188	0,06	0,03	-	-	-
31	17/6	lgn	6758	0,08	0,11	-	-	-	6629	0,08	0,04	-	-	-
32	13/6	lgn	13216	0,08	0,14	-	-	-	11886	0,08	0,05	-	-	-
33	13/6	lgn	2796	0,08	0,19	-	-	-	2680	0,08	0,06	-	-	-
34	14/6	lgn	3255	0,08	0,18	-	-	-	2905	0,08	0,06	-	-	-
35	14/6	lgn	2246	0,08	0,18	-	-	-	2004	0,08	0,06	-	-	-

**Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 315°(acc. costante)**

Set	Pa/Mu	rif	To kg	Uo cm	Do	Td kg	Ud cm	Dd	Tv kg	Uv cm	Dv	Tc kg	Uc cm	Dc
1	1/6	lgn	236	0,02	0,05	-	-	-	226	0,02	0,01	-	-	-
2	1/6	lgn	5217	0,02	0,03	-	-	-	5008	0,02	0,01	-	-	-
3	2/6	lgn	593	0,02	0,03	-	-	-	570	0,02	0,01	-	-	-
4	3/6	lgn	169	0,02	0,08	-	-	-	162	0,02	0,03	-	-	-
5	3/6	lgn	330	0,02	0,08	-	-	-	316	0,02	0,03	-	-	-
6	3/6	lgn	600	0,02	0,07	-	-	-	576	0,02	0,02	-	-	-
7	4/6	lgn	2669	0,04	0,06	-	-	-	2562	0,04	0,02	-	-	-
8	5/6	lgn	1365	0,04	0,10	-	-	-	1311	0,04	0,05	-	-	-
9	5/6	lgn	2505	0,04	0,08	-	-	-	2405	0,04	0,03	-	-	-

10	6/6	lgn	8110	0,03	0,04	-	-	-	7785	0,02	0,01	-	-	-
11	6/6	lgn	5628	0,03	0,04	-	-	-	5402	0,02	0,01	-	-	-
12	6/6	lgn	86	0,03	0,05	-	-	-	83	0,02	0,02	-	-	-
13	7/6	lgn	183	0,01	0,02	-	-	-	176	0,01	0,01	-	-	-
14	7/6	lgn	7	0,01	0,02	-	-	-	7	0,01	0,01	-	-	-
15	7/6	lgn	7	0,01	0,02	-	-	-	6	0,01	0,01	-	-	-
16	7/6	lgn	416	0,01	0,02	-	-	-	400	0,01	0,01	-	-	-
17	8/6	lgn	14508	0,04	0,06	-	-	-	13926	0,04	0,02	-	-	-
18	9/6	lgn	1179	0,01	0,01	-	-	-	1132	0,01	0,00	-	-	-
19	9/6	lgn	13	0,01	0,01	-	-	-	12	0,01	0,00	-	-	-
20	10/6	lgn	175	0,03	0,07	-	-	-	168	0,03	0,02	-	-	-
21	10/6	lgn	1798	0,03	0,06	-	-	-	1726	0,03	0,02	-	-	-
22	10/6	lgn	2026	0,03	0,06	-	-	-	1945	0,03	0,02	-	-	-
23	10/6	lgn	17	0,03	0,07	-	-	-	16	0,03	0,02	-	-	-
24	11/6	lgn	4734	0,01	0,01	-	-	-	4544	0,01	0,01	-	-	-
25	12/6	lgn	6909	0,06	0,08	-	-	-	6632	0,05	0,04	-	-	-
26	12/6	lgn	4799	0,06	0,09	-	-	-	4606	0,05	0,04	-	-	-
27	12/6	lgn	2336	0,06	0,09	-	-	-	2242	0,05	0,03	-	-	-
28	15/6	lgn	822	0,04	0,08	-	-	-	789	0,03	0,03	-	-	-
29	15/6	lgn	1768	0,04	0,08	-	-	-	1697	0,03	0,04	-	-	-
30	16/6	lgn	11164	0,04	0,05	-	-	-	10716	0,03	0,02	-	-	-
31	17/6	lgn	4043	0,05	0,06	-	-	-	3881	0,05	0,02	-	-	-
32	13/6	lgn	7917	0,05	0,08	-	-	-	7599	0,05	0,03	-	-	-
33	13/6	lgn	1673	0,05	0,11	-	-	-	1606	0,05	0,04	-	-	-
34	14/6	lgn	1956	0,05	0,11	-	-	-	1877	0,05	0,04	-	-	-
35	14/6	lgn	1352	0,05	0,11	-	-	-	1298	0,05	0,03	-	-	-

**Rapporti di regolarità strutturale per azioni orizzontali**

Liv	M	Kx	Ky	Tux	Tuy	M/Kx	M/Ky	M/Tux	M/Tuy	Vkmax %	Vtmax %	esito
1	1175,91	2422,2	1943,4	622,15	465,45	0,485	0,605	1,890	2,526	42.137	0.000	!
2	652,34	2322,3	1837,4	345,14	258,21	0,281	0,355	1,890	2,526	56.191	0.000	!
3	213,78	1737,1	1338,0	113,11	84,62	0,123	0,160	1,890	2,526			

**Verifiche di vulnerabilità LV1 secondo Direttiva Pcm 9/2/2011**

liv	dir	Rottura	Fasce	mu	beta	k	As cmq	sv kg/cmq	tau kg/cmq	e*	Fr kg	Ser	Prr	Agr	IsSlv	FaSlv	
0	X	-	-	-	-	-	52,64	1,32	3,06	0,86	-	-	-	-	-	-	
	-	Y	-	-	-	-	36,47	1,32	3,43	0,86	-	-	-	-	-	-	
1	X	taglio	resistenti	0,80	1,25	1,00	36,16	1,79	0,77	0,86	283791	0,953	2475	0,28	3,48	1,55	
	-	Y	taglio	resistenti	0,80	1,25	1,00	29,45	1,79	0,77	0,86	231107	0,776	1870	0,26	2,63	1,40
2	X	taglio	resistenti	0,80	1,25	0,83	30,87	1,17	0,77	0,86	258312	0,867	2475	0,28	3,48	1,55	
	-	Y	taglio	resistenti	0,80	1,25	0,83	24,77	1,17	0,77	0,86	207285	0,696	1385	0,23	1,95	1,27
3	X	taglio	resistenti	0,80	1,25	0,50	22,98	0,52	0,77	0,86	271822	0,913	2475	0,28	3,48	1,55	
	-	Y	taglio	resistenti	0,80	1,25	0,50	18,08	0,52	0,77	0,86	213865	0,718	1506	0,24	2,11	1,31

**Quadro sintetico del miglioramento sismico**

Nome della verifica				SL	Ca	Ce	D	Ca>=D	Ca>=Ce
Pressoflessione trasversale				SLV	0,225	0,000	0,183	si	si
Portanza delle fondazioni				SLV	0,623	0,000	0,183	si	si
Ribaltamento pareti				SLV	0,502	0,000	0,183	si	si
Pushover al limite di operatività				SLO	0,132	0,000	0,059	si	si
Pushover al limite di s.vita				SLV	0,210	0,000	0,183	si	si

**Quadro delle verifiche: impegni massimi**

Nome verifica	SL	Norma	Riferimenti	Impegno %	Esito
Snellezza	SLU	DM 14/01/08	Setto 5 al piano 3	84,26	si
Eccentricità trasversale	SLU	DM 14/01/08	Setto 40 al piano 1	66,15	si
Eccentricità longitudinale	SLU	DM 14/01/08	Setto 1 al piano 0	0,00	si
Taglio statico nei setti	SLU	DM 14/01/08	Setto 1 al piano 0	0,00	si
Pressoflessione trasversale	SLU	DM 14/01/08	Setto 40 al piano 1	90,41	si

Pressoflessione longitudinale	SLU	DM 14/01/08	Setto 9 al piano 1	73,02	si
Pressoflessione trasversale sismica	SLV	DM 14/01/08	Setto 30 al piano 3	82,57	si
Portanza delle fondazioni	SLU	DM 14/01/08	Setto 21 al piano 0	75,63	si
Portanza delle fondazioni sismica	SLV	DM 14/01/08	Setto 17 al piano 0	61,32	si
Ribaltamento pareti	SLU	DM 14/01/08	Setto 1 al piano 0	0,00	si
Ribaltamento pareti sismica	SLV	DM 14/01/08	Setto 18 al piano 1	36,45	si
Pushover al limite di operatività sismica	SLO	DM 14/01/08	Sisma 90°C	44,62	si
Pushover al limite di s.vita sismica	SLV	DM 14/01/08	Sisma 135°C	87,00	si

**Quadro delle verifiche: sicurezza sismica**

Nome verifica	SL	F.struttura	F.sicurezza	PgaC %	PgaD %	TrC	TrD	Esito
Pressoflessione trasversale	SLV	-	1,2277	0,2247	0,1830	1261	712	si
Portanza delle fondazioni	SLV	-	3,4019	0,6226	0,1830	>2475	712	si
Ribaltamento pareti	SLV	-	2,7431	0,5020	0,1830	>2475	712	si
Pushover al limite di operatività	SLO	0,55	2,2412	0,1322	0,0590	302	45	si
Pushover al limite di s.vita	SLV	1,63	1,1494	0,2103	0,1830	1035	712	si

## Sommario

Relazione di calcolo .....	1
Premessa .....	1
Riferimenti legislativi .....	1
Legge 05/11/1971, n.1086 .....	1
Legge del 02/02/74, n.64 .....	1
D.M. del 14/01/2008, Ntc08 .....	1
OPCM 3274 del 20/03/03 .....	1
OPCM 3431 del 10/05/05 .....	1
Circolare Ministeriale n.617 del 02/02/09 .....	1
Quadro complessivo delle verifiche eseguite .....	1
Parametri sismici del sito.....	2
Modellazione e verifica sismica .....	2
Precisazioni sul codice di calcolo utilizzato per l'analisi .....	4
Considerazioni conclusive.....	4
Legende dei simboli utilizzati nelle tabelle .....	5
Legenda - Condizioni di carico .....	5
Legenda - Combinazioni di carico per le verifiche .....	5
Legenda - Tipi murature: caratteristiche generali .....	5
Legenda - Tipi murature: caratteristiche meccaniche .....	5
Legenda - Tipi di armatura per muratura.....	6
Legenda - Tipi di fondazione .....	6
Legenda - Tipi di impalcato .....	6
Legenda - Tipi di cordoli.....	6
Legenda - Tipi di aperture .....	6
Legenda - Tipi di travi.....	7
Legenda - Tipi di rinforzi sul paramento .....	7
Legenda - Livelli .....	7
Legenda - Nodi.....	7
Legenda - Pannelli .....	7
Legenda - Aperture nei pannelli .....	8
Legenda - Rinforzi sui pannelli.....	8
Legenda - Solai ai livelli.....	8
Legenda - Rialzi solai ai livelli .....	8
Legenda - Tiranti ai livelli.....	8
Legenda - Composizione delle pareti ai livelli .....	9
Legenda - Tratti murari delle pareti ai livelli.....	9
Legenda - Caratteristiche dei setti murari.....	9
Legenda - Caratteristiche dei setti in muratura armata .....	9
Legenda - Verifica delle fondazioni ai livelli.....	10
Legenda - Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano ai livelli .....	10
Legenda - Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano ai livelli .....	10
Legenda - Verifiche sismiche pressoflessione f.piano ai livelli .....	10
Legenda - Verifiche a ribaltamento .....	11
Legenda - Verifiche sui tiranti.....	11
Legenda - Parametri di pericolosità sismica.....	11
Legenda - Spettri di risposta sismici.....	11
Legenda - Masse sismiche ai livelli .....	11
Legenda - Modi di vibrare.....	12
Legenda - Partecipazioni di massa delle scansioni pushover .....	12
Legenda - Risultati verifica pushover .....	12

Legenda - Valori limite nei setti per sisma orientato .....	12
Legenda - Rapporti di regolarità strutturale per azioni orizzontali .....	13
Legenda - Verifiche di vulnerabilità LV1 secondo Direttiva Pcm 9/2/2011 .....	13
Legenda - Quadro sintetico del miglioramento sismico .....	13
Legenda - Quadro delle verifiche: impegni massimi.....	13
Legenda - Quadro delle verifiche: sicurezza sismica .....	13
Dati generali struttura .....	14
Condizioni di carico .....	14
Combinazioni di carico per le verifiche.....	14
Tipi murature: caratteristiche generali .....	14
Tipi murature: caratteristiche meccaniche.....	15
Tipi di armatura per muratura .....	15
Tipi di fondazione .....	15
Tipi di impalcato .....	15
Tipi di cordoli .....	15
Tipi di aperture .....	15
Tipi di travi.....	16
Tipi di rinforzi sul paramento .....	16
Livelli .....	16
Nodi.....	16
Pannelli al livello 0.....	17
Pannelli al livello 1.....	18
Aperture nel pannello 1 al liv. 1 .....	18
Aperture nel pannello 5 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 6 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 8 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 9 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 13 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 14 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 19 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 21 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 22 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 24 al liv. 1 .....	19
Aperture nel pannello 25 al liv. 1 .....	20
Aperture nel pannello 26 al liv. 1 .....	20
Solai al livello 1 .....	20
Rialzi sol.1 liv.1 .....	20
Pannelli al livello 2.....	20
Rinforzi sui pannelli al livello 2 .....	21
Aperture nel pannello 1 al liv. 2 .....	21
Aperture nel pannello 3 al liv. 2 .....	21
Aperture nel pannello 5 al liv. 2 .....	21
Aperture nel pannello 6 al liv. 2 .....	21
Aperture nel pannello 7 al liv. 2 .....	21
Aperture nel pannello 9 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 10 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 12 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 13 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 15 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 17 al liv. 2 .....	22
Aperture nel pannello 18 al liv. 2 .....	22
Solai al livello 2 .....	22
Rialzi sol.1 liv.2 .....	22
Pannelli al livello 3.....	23
Rinforzi sui pannelli al livello 3 .....	23
Aperture nel pannello 1 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 3 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 5 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 6 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 7 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 9 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 10 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 12 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 13 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 14 al liv. 3 .....	24
Aperture nel pannello 15 al liv. 3 .....	25
Solai al livello 3 .....	25
Rialzi sol.1 liv.3 .....	25
Composizione delle pareti al livello 0 .....	25

Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 0 .....	25
Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 0 .....	25
Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 0 .....	25
Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 12 (nodi: 13-14) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 0 .....	26
Tratti murari della parete 14 (nodi: 17-18) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 17 (nodi: 16-17) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 18 (nodi: 14-15) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 19 (nodi: 15-16) al livello 0 .....	27
Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 0 .....	27
Caratteristiche dei setti murari al livello 0 .....	27
Caratteristiche dei setti in muratura armata al livello .....	28
Composizione delle pareti al livello 1 .....	28
Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 1 .....	29
Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 12 (nodi: 13-14) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 14 (nodi: 17-18) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 1 .....	30
Tratti murari della parete 17 (nodi: 16-17) al livello 1 .....	31
Tratti murari della parete 18 (nodi: 14-15) al livello 1 .....	31
Tratti murari della parete 19 (nodi: 15-16) al livello 1 .....	31
Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 1 .....	31
Caratteristiche dei setti murari al livello 1 .....	31
Composizione delle pareti al livello 2 .....	32
Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 2 .....	32
Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 2 .....	32
Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 2 .....	32
Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 6 (nodi: 6-7) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 7 (nodi: 7-8) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 2 .....	33
Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 2 .....	34
Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 2 .....	34
Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 2 .....	34
Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 2 .....	34
Caratteristiche dei setti murari al livello 2 .....	34
Composizione delle pareti al livello 3 .....	35
Tratti murari della parete 1 (nodi: 21-22) al livello 3 .....	35
Tratti murari della parete 2 (nodi: 1-2) al livello 3 .....	35
Tratti murari della parete 3 (nodi: 2-3) al livello 3 .....	35
Tratti murari della parete 4 (nodi: 3-5) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 5 (nodi: 4-6) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 8 (nodi: 8-12) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 9 (nodi: 12-10) al livello 3 .....	36

Tratti murari della parete 10 (nodi: 10-11) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 11 (nodi: 10-19) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 13 (nodi: 19-20) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 15 (nodi: 20-21) al livello 3 .....	36
Tratti murari della parete 16 (nodi: 6-9) al livello 3 .....	37
Tratti murari della parete 20 (nodi: 1-19) al livello 3 .....	37
Caratteristiche dei setti murari al livello 3 .....	37
Verifica delle fondazioni al livello 0.....	38
Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 0.....	38
Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 0 .....	39
Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 0 .....	40
Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 1.....	40
Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 1 .....	42
Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 1 .....	42
Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 2.....	43
Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 2 .....	44
Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 2 .....	45
Verifiche statiche a pressoflessione fuori piano al livello 3.....	46
Verifiche statiche a pressoflessione e taglio nel piano al livello 3 .....	47
Verifiche sismiche pressoflessione f.piano al livello 3 .....	47
Verifiche a ribaltamento.....	48
Parametri di analisi.....	48
Parametri di pericolosità sismica.....	49
Spettri di risposta sismici.....	49
Masse sismiche ai livelli equivalenti ad una distribuzione lineare delle accelerazioni .....	49
Masse sismiche ai livelli equivalenti ad una distribuzione costante delle accelerazioni .....	49
Modi di vibrare.....	49
Partecipazioni di massa delle scansioni pushover .....	50
Risultati verifica pushover SLO: Operatività .....	50
Risultati verifica pushover SLV: S.Vita .....	50
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 0°(acc. lineare) .....	50
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 0°(acc. costante).....	51
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 45°(acc. lineare) .....	52
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 45°(acc. costante).....	53
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 90°(acc. lineare) .....	53
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 90°(acc. costante).....	54
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 135°(acc. lineare) .....	55
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 135°(acc. costante).....	56
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 180°(acc. lineare) .....	56
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 180°(acc. costante).....	57
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 225°(acc. lineare) .....	58
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 225°(acc. costante).....	59
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 270°(acc. lineare) .....	59
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 270°(acc. costante).....	60
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 315°(acc. lineare) .....	61
Valori limiti nei setti al livello 1 per sisma orientato a 315°(acc. costante).....	61
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 0°(acc. lineare) .....	62
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 0°(acc. costante).....	63
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 45°(acc. lineare) .....	63
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 45°(acc. costante).....	64
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 90°(acc. lineare) .....	65
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 90°(acc. costante).....	65
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 135°(acc. lineare) .....	66
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 135°(acc. costante).....	67
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 180°(acc. lineare) .....	67
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 180°(acc. costante).....	68
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 225°(acc. lineare) .....	69
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 225°(acc. costante).....	69
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 270°(acc. lineare) .....	70
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 270°(acc. costante).....	71
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 315°(acc. lineare) .....	71
Valori limiti nei setti al livello 2 per sisma orientato a 315°(acc. costante).....	72
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 0°(acc. lineare) .....	73
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 0°(acc. costante).....	73
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 45°(acc. lineare) .....	74
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 45°(acc. costante).....	74
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 90°(acc. lineare) .....	75
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 90°(acc. costante).....	75
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 135°(acc. lineare) .....	76

---

Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 135°(acc. costante).....	77
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 180°(acc. lineare) .....	77
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 180°(acc. costante).....	78
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 225°(acc. lineare) .....	78
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 225°(acc. costante).....	79
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 270°(acc. lineare) .....	80
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 270°(acc. costante).....	80
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 315°(acc. lineare) .....	81
Valori limiti nei setti al livello 3 per sisma orientato a 315°(acc. costante).....	81
Rapporti di regolarità strutturale per azioni orizzontali .....	82
Verifiche di vulnerabilità LV1 secondo Direttiva Pcm 9/2/2011 .....	82
Quadro sintetico del miglioramento sismico .....	82
Quadro delle verifiche: impegni massimi.....	82
Quadro delle verifiche: sicurezza sismica .....	83